



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 15/04/2005 Version: 2

### Ficha de datos de seguridad

## ACETATO DE BUTILO

### 1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del Producto	ACETATO DE BUTILO		
Código del Producto	100		
Suministrador	Cor Quimica,s.l.		
Dirección	C/Buzanca, 11	28340 VALDEMORO (MADRID)	
Teléfono	91 801.82.20		
Fax	91 801.82.26		
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20		

### 2.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Acetato de n-butilo		
Familia química	Ester alifático.		
Nombre común	ACETATO DE BUTILO		
Fórmula Química	CH <sub>3</sub> -COO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>		
Número CAS	123-86-4		
Número EINECS	204-658-1		
Componentes peligrosos:	Símbolo EEC	Frases R	Frases S
Acetato de Butilo 99,9%		10-66-67	23-24/25

### 3.- Identificación de Peligros

Principales peligros	Inflamable.
Efectos para la salud - ojos	El líquido puede provocar irritación de la conjuntiva.
Efectos para la salud - piel	El contacto reiterado o prolongado puede provocar una pérdida de grasa de la piel, conduce a una irritación o dermatitis.

Efectos para la salud - ingestión	La exposición al vapor puede tener los siguientes efectos: irritación de la boca, garganta y aparato digestivo. Depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, vértigo, náuseas. Una dosis grande puede tener los siguientes efectos: pérdida de la consciencia.
Efectos para la salud - inhalación	La exposición al vapor puede tener los siguientes efectos: irritación de la nariz, garganta y las vías respiratorias. La exposición al vapor en altas concentraciones puede tener los siguientes efectos: depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, náuseas.

#### 4.- Medidas primeros auxilios

---

Primeros Auxilios - Ojos	Enjuague el ojo inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 10 minutos, manteniendo el ojo abierto. Obtenga atención médica si el dolor o enrojecimiento persisten.
Primeros Auxilios - Piel	Lave la piel con agua. Retire la ropa contaminada a medida que procede con el lavado. Obtenga atención médica si salen ampollas o el enrojecimiento persiste. La ropa contaminada debe lavarse antes de volverla a usar.
Primeros Auxilios - Ingestión	Lave la boca con agua. No inducir el vómito. Haga que la persona afectada beba 240-300 ml de agua. Si el vómito es natural, enjuague la boca y dele más agua. Manténgase abrigado y relajado. Obtenga atención médica.
Primeros Auxilios - Inhalación	Retírese de la exposición. Manténgase abrigado y relajado. Si no se siente bien obtenga atención médica.

#### 5.- Medidas de lucha contra incendios

---

Peligros Especiales del Producto	Las emanaciones pueden desplazarse a distancias considerables hacia una fuente de ignición y retroceder.
Medios de Extinción	Use espuma resistente al alcohol. Use producto químico en polvo o dióxido de carbono. Enfriar recipientes y alrededores con agua rociada. NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipos Protector para Combatir Incendios	Usar traje completo de protección y aparato portátil de respiración.

#### 6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

---

Precauciones individuales	Use ropa protectora correspondiente. Use protección respiratoria. Elimine todas las fuentes de ignición.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Debe evitarse la entrada del material a las alcantarillas o red de aguas. Avise a las autoridades si ha ocurrido una penetración en la red de aguas o alcantarillado, o si se ha contaminado el suelo o la vegetación.
Métodos de limpieza - derrames	Contener y absorber utilizando tierra, arena u otro material inerte. Transferir a un recipiente apropiado para su recuperación o eliminación. Finalmente, lavar el área con abundante agua.

#### 7.- Manipulación y Almacenamiento

---

Manipulación	Usesé en área bien ventilada. Evitesé la inhalación de emanaciones. Evitesé el contacto con los ojos, la piel, y la ropa. Mantega el recipiente fuertemente cerrado cuando no se use.
--------------	---

Almacenamiento	El área de almacenamiento debe ser: Fria. Bien ventilada. Lejos de fuentes de calor o ignición. El equipo de almacenamiento debe contar con la adecuada toma de tierra y recubrimiento para evitar descargas estáticas. Los tanques de almacenamiento deben ubicarse dentro de áreas protegidas.
Trasvase de producto	El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra.
Materiales recomendados	Acero blando. Aluminio y sus aleaciones. Goma butílica. Para embalajes y sellados use: PTFE.
Materiales no adecuados	Ciertos plásticos. Goma, caucho natural.

## 8.- Controles de Exposición / Protección Personal

---

Valores límite de exposición laboral	Acetato de n-butilo. ACGIH: TLV 150 ppm ( 713 mg/m <sup>3</sup> ) 8h TWA STEL/VALOR TECHO; C 200 ppm ( 950 mg/m <sup>3</sup> ) 15 min.
Medidas de Control Mecánico	La exposición a este material puede controlarse de varias formas. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo específico dependerán de cómo se usa el material y del nivel de riesgo a la exposición. Se prefieren métodos mecánicos para prevenir y controlar la exposición, incluido el aislamiento del personal, ventilación mecánica (dilución y escape local), y control de las condiciones de procesamiento. Si los controles mecánicos y las prácticas laborales no son eficaces para prevenir o controlar la exposición, se deberá usar equipo protector de probada eficacia.
Protección Respiratoria	Usar protección respiratoria si hay peligro de exponerse a altas concentraciones de emanaciones.
Protección de las Manos	Guantes de acetato de polivinilo.
Protección de los Ojos	Gafas químico-protectoras si hay peligro de salpicaduras.

## 9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

---

Estado Físico	Líquido.
Color	Incoloro. Claro.
Olor	A frutas.
Banda/Punto de Ebullición °C	126.5
Punto de Fundición °C	-76.8
Punto de inflamación (PMCC) °C	27
Límites de Explosión %	Límite inferior 1.7 Límite superior 7,8.
Solubilidad en Agua (Kg/m <sup>3</sup> )	7 a 20 °C
Coefficiente de Partición (Log POW)	1.82
Presión de Vapor (kPa)	1.25 a 20 °C
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	881.5 a 20 °C Factor de compensación de 0.95 por cada grado °C
Autoinflamabilidad °C	370
Viscosidad (cSt)	0.823 a 20 °C
Densidad de las Emanaciones ( Aire 4 = 1 )	

## 10. Estabilidad / Reactividad

---

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales. Hidrolizado por: ácidos fuertes, bases fuertes.
Condiciones a evitar	Altas temperaturas. Exposición a la luz solar directa.
Materiales a evitar	Acidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Tert-butóxido de potasio.
Descomposición Peligrosa de Productos	La combustión generará: óxidos de carbono.

## 11. Información Toxicológica

---

Toxicidad Aguda / Oral	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/Kg.
Toxicidad Aguda / Cutánea	Toxicidad baja, LD50 > 2000 mg/Kg.
Toxicidad Aguda / Inhalatoria	Toxicidad baja, LD50 > 5 mg/Litro.
Iritación - Ojos	Irritante.
Iritación - Piel	Irritante.
Sensibilización de la Piel	No sensibilizante de la piel.
Mutagénesis	No se espera que se a mutágeno.
Efectos sobre las personas	El contacto prolongado con la piel puede provocar dermatosis. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

## 12. Información Ecológica

---

Movilidad	El producto es inmisible con el agua y de relativa alta velocidad de evaporación.
Persistencia/Degradabilidad	El producto es facilmente biodegradable: 98% / 28 d.
Bioacumulación	Muy bajo potencial bioacumulativo.
Ecotoxicidad	
Toxicidad aguda peces	CL50: 62 mg/Litro / 96 h
Toxicidad aguda algas	CL50: 670 mg/Litro / 72 h
Toxicidad aguda bacterias	CL50: 940 mg/lLitro / 18 h
Toxicidad aguda invertebrados	CE50: 70 mg/Litro / 24 h

## 13. Consideraciones para la eliminación

---

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.

Eliminación de envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Legislación	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivas entonces hay que cumplir con ellas.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.

#### 14. Informaciones relativas al transporte

---

ONU - Número	1123
Nombre propio de envío	Acetato de Butilo
ADR/RID - Número Identificación de la Sustancia	1123
ADR/RID - Clase	3
ADR/RID - Número Artículo	3, III
ADR/RIDS - Número Identificación de Riesgo	30
IMDG - Grupo Empaquetador/Envasador	III
IMDG - Clase	3.3
IMDG - Contaminante Marino	No
IMDG - Número EmS	3-07
IMDG/MFAG Número de Tabla	330
IATA - Grupo Empaquetador/Envasador	III
IATA - Clase	3
N_TEC(R) Tarjeta "Tremcard"	66

#### 15. Información reglamentaria

---

Clasificación CE	Inflamable (no requiere pictograma)
Frases de Riesgo	R10: Inflamable.
.	R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
.	R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frases de Seguridad	S23: No respirar los vapores
.	S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Número EINECS	2046581

Número de Anexo I CE	607-025-00-1
Clasificación de Anexo I EC	Inflamable.
Número MITI	2-731
.	2-735
Listado TSCA	SI
Listado AICS/NICNAS	SI
Listado DSL/NDSL (Canadiense)	Listado en DSL.
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

## 16. Otras Informaciones

---

Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de Responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir se estas informaciones son apropiadas y útiles.