



# ThinnerTede

THINNER TEDE SRL

José Zabala 845, Garín, Bs. As.

Tel: (0348) 445-8008/8734/8735

(15) 3181-3802/3805

3220-1550/1551/1552/1553

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO:** ACETATO DE N-BUTILO

**CÓDIGO:** DILUYENTE 016

### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

#### Identificador del producto

**Nombre comercial:** ACETATO DE N-BUTILO

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:** Usos de la sustancia / mezcla: Usos específicos: Síntesis intermedia en química orgánica de compuestos farmacéuticos, Solventes para pinturas, barnices, thinners, decapantes, adhesivos. Usos desaconsejados: Observaciones: Aditivo alimenticio, Productos medicinales

**Teléfono de emergencia:** Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas - Tel: 0800-333-0160. Mercosul: (+55 19) 3874 9333 / (+55 19) 3874 7733

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

##### Clasificación

Líquidos inflamables, Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

#### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

##### ETIQUETADO

##### Pictograma



**Palabra de advertencia:** Peligro

## INDICACIONES DE PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

### Intervención

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

## ALMACENAMIENTO

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO DAN LUGAR A LA CLASIFICACIÓN

Sin datos disponibles

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 SUSTANCIA

Sinónimos:	Etanoato de butila éster butílico do ácido acético
Nombre químico:	Acetato de n-butila
No. CAS:	123-86-4
No. Índice:	607-025-00-1
No. EINECS:	204-658-1

### Información sobre los componentes o impurezas que contribuyen al peligro.

Nombre químico	Identificador	Clasificación de acuerdo con NBR 14725-2	Concentración [%]
acetato de n-butilo	No. Índice: 607-025-00-1 No. CAS: 123-86-4	Líquidos inflamables , Categoría 2; H225 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única , Categoría 3; H336 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3; H402	>= 99. <= 100

Componentes con límite de exposición			
Nombre químico	Identificador	Clasificación de acuerdo con NBR 14725-2	Concentración [%]
butan-1-ol	No. Índice: 603-004-00-6 No. CAS: 71-36-3	No contribuye a la clasificación de peligros	>= 0 - <= 0,2

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

### 3.2 MEZCLA

No aplicable, este producto es una sustancia.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. El socorrista necesita protegerse a si mismo. Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su descontaminación posterior.

**Si es inhalado:** Sacar al aire libre en caso de inhalación accidental de los vapores o productos de descomposición. Mantener en reposo. Si es necesario consultar a un médico.

**Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si es necesario consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua.

### 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

Sin datos disponibles.

### 4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Sin datos disponibles.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: 21,85 °C copa cerrada

Temperatura de auto-inflamación: 420,85 °C

Límite de inflamabilidad/explosión:

Límite de inflamabilidad/explosión inferior: 1,70 %(v)

Límite de inflamabilidad/  
explosión superior: 7,60 %(v)

## 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de extinción apropiados:** Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua de gran volumen

## 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Peligros específicos en la lucha contra incendios:** Líquido inflamable. El calor aumenta la presión interna de la botella. riesgo de explosión. Las mezclas vapores/aire son explosivas.

## 5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**Métodos específicos de lucha contra incendios:** Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios contiguos.

**Otros datos:** Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado. Sólo el personal calificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Almacene lejos del calor. Manténgase lejos de llamas y de chispas. No fumar. No respirar los vapores. Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.

### 6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Contener el derrame. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

**Recuperación:** Recoger el vertido. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Producto inflamable. Tomar todas las disposiciones útiles y poner a tierra todos los contenedores y equipo. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Neutralización:** Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

**Descontaminación/limpieza:** Recoja el suelo contaminado. Recoger el vertido. Lavar los suelos y objetos contaminados a fondo mientras se observa las regulaciones medioambientales. Recorger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

**Eliminación:** Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Consejos adicionales:** Evacuar la zona. Alejar lo más rápidamente posible cualquier materia incompatible Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.

## 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Sin datos disponibles

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

**Medidas de orden técnico:** Puesta a tierra de las instalaciones. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Suministrar ventilación adecuada. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

**Consejos de manejo y uso seguro:** Llevar equipo de protección individual. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar ventilación adecuada. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**Medidas de higiene:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

**Medidas técnicas para el almacenamiento:** El suelo del almacén debe ser impermeable y dispuesto de manera que constituya por si mismo recipiente de retención. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

### Condiciones de almacenamiento

Recomendados: Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Almacenar en el envase original. Conservar alejado del calor. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Consérvese bajo gas inerte. Consérvese bajo nitrógeno.

### Condiciones de embalaje

Condiciones de embalaje: Almacenar en el envase original.

Materiales de embalaje - Recomendados: Acero inoxidable, Acero al carbono

Materiales de embalaje - Evitar: Materias plásticas.

### Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento: sin datos disponibles

## 7.3 USOS ESPECÍFICOS FINALES

Sin datos disponibles

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
acetato de n-butilo	TWA	150 ppm	ACGIH
	Irritación del tracto respiratorio superior, Irritación de los ojos		
butan-1-ol	CEIL	40 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	NR15
	Grado de nocividad: máxima		
butan-1-ol	TWA	20 ppm	ACGIH
	Irritación del tracto respiratorio superior, Irritación de los ojos		
acetato de n-butilo	TWA	150 ppm	ACGIH
	Irritación del tracto respiratorio superior, Irritación de los ojos		
butan-1-ol	CEIL	40 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	NR15
	Grado de nocividad: máxima		
butan-1-ol	TWA	20 ppm	ACGIH
	Irritación del tracto respiratorio superior, Irritación de los ojos		

## 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

### Medidas de control

Disposiciones de ingeniería: Suministrar ventilación adecuada.

### Protección personal

**Protección respiratoria:** Utilice un equipo respiratorio con filtro apropiado si una valoración del riesgo indica que es necesario.

**Protección de las manos:** Si existe riesgo de entrar en contacto con las manos, usar unos guantes apropiados. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. 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 ajustadas al contorno del rostro

**Protección de la piel y del cuerpo:** Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Quítese y lave la ropa contaminada.

**Medidas de higiene:** Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Medidas de protección:** El equipo de protección debe seleccionarse de conformidad con las normas locales vigentes y en colaboración con el proveedor de dicho equipo. La selección del equipo de protección personal adecuado, debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea (s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros y/o los riesgos potenciales que se pueden encontrar durante el uso.

### Controles de exposición medioambiental

**Recomendaciones generales:** Contener el derrame. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto:	Forma: Transparente Estado físico: líquido Color: incoloro
Olor:	agradable
Umbral olfativo:	sin datos disponibles
pH:	7,5 (no diluído)
Temperatura de cristalización:	-73,5 °C
Punto de congelación:	-77 °C
Punto /intervalo de ebullición:	126 °C ( 1.013,25 hPa)
Punto de inflamación:	21,85 °C copa cerrada

Índice de evaporación (acetato de butilo = 1):	1
Inflamabilidad (sólido, gas):	sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos):	sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión:	Límite de inflamabilidad/explosión inferior: 1,70 %(v)
Límite de inflamabilidad/explosión superior:	7,60 %(v)
Temperatura de auto-inflamación:	420,85 °C
Presión de vapor:	11,36 hPa ( 20 °C)
Densidad de vapor:	4
Masa volumétrica:	0,8786 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)
Solubilidad:	Solubilidad en agua: 7 g/l parcialmente miscible Solubilidad en otros disolventes: Hidrocarburos: miscible. Cetonas: miscible. Ésteres.: miscible. Alcoholes: miscible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	POW: 1,78
Descomposición térmica:	sin datos disponibles
Viscosidad:	Viscosidad, dinámica: 1,004 mPa.s ( 20 °C)
Propiedades explosivas:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes:	sin datos disponibles

## 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

Constante de Henry:	28,472324 Pa.m <sup>3</sup> /mole. (25 °C)
Tensión superficial:	14,5 mN/m ( 25 °C)
Peso molecular:	116,16 g/mol

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

sin datos disponibles

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable a temperatura ambiente. Estable en condiciones normales.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

sin datos disponibles.

### 10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Exposición a la humedad. Calor, llamas y chispas. por contacto con un punto caliente o con una llama. Impedir la formación de cargas electrostáticas.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Materias que deben evitarse: Oxidantes, Agentes reductores, Bases, Ácidos fuertes.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS - PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN

Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:	DL50: 7.400 mg/kg - conejo. Síntomas: Vómitos, Dolor de costado, Trastornos renales, Trastornos del hígado, Depresión del sistema nervioso central, Vértigo, Trastornos de la visión. DL50: 14.000 mg/kg - ratón.
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 - 4 h: 2000 ppm - ratón. Síntomas: Dolor de costado, Trastornos renales, Trastornos del hígado, Depresión del sistema nervioso central, Vértigo, Vómitos, Trastornos de la visión.
Toxicidad cutánea aguda - acetato de n-butilo:	DL50: 14.080 mg/kg - conejo , machos y hembras. Informes no publicados
Toxicidad aguda (otras vías de administración):	Sin datos disponibles.

#### Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel:	Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.
------------------------	--

#### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular:	Irritante para las membranas mucosas. Puede irritar los ojos.
--------------------	---

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

<b>Sensibilización - acetato de n-butilo:</b>	Prueba de Magnusson y Kligman - conejillo de indias. No produce sensibilización en animales de laboratorio. Método: Prueba de Maximización (GPMT). Datos bibliográficos. Buehler Test - conejillo de indias. No produce sensibilización en animales de laboratorio. Método: Prueba de Maximización (GPMT). No clasificado sensibilizante por contacto con la piel. Datos bibliográficos.
---	--

Aplicación repetida en patch test - Humanos. No provoca sensibilización a la piel. Método: Juicio de expertos. Datos bibliográficos.

#### Mutagenicidad

##### Genotoxicidad in vitro - acetato de n-butilo:

Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*).  
Raza, cepa: *Salmonella typhimurium*.

Con o sin activación metabólica.  
Negativo.  
Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli).  
Con o sin activación metabólica.

Negativo.  
Datos bibliográficos.

Prueba de aberración cromosomal in vitro.  
Raza, cepa: células pulmonares del hámster chino.  
Sin activación metabólica.

Negativo.  
Método: OECD TG 473.  
Datos bibliográficos.

Por analogía.

Estudio in vitro de la mutación génica en células de mamífero.  
Raza, cepa: fibroblastos del hámster chino.  
Con o sin activación metabólica.

Negativo.  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD.  
Informes no publicados.

**Genotoxicidad in vivo**  
**acetato de n-butilo:**

Ensayo de micronúcleo in vivo - ratón  
Machos y hembras.  
Oral.  
Método: OECD TG 474.

Negativo.  
Por analogía.  
Alimentación con sonda.  
Informes no publicados.  
El producto es considerado como no genotóxico.

**Carcinogenicidad**

Carcinogenicidad:

No clasificable como agente carcinógeno para el humano.

## **Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**

### **Toxicidad para la reproducción / fertilidad - acetato de n-butilo:**

Estudio de dos generaciones - rata, machos y hembras inhalación (vapor).

NOAEC Padres: 9.600 mg/m<sup>3</sup>.

NOAEC F1: 9.600 mg/m<sup>3</sup>.

NOAEC F2: 3.600 mg/m<sup>3</sup>.

Método: Directrices de ensayo 416 del OECD

No se ha observado ninguna alteración de la fertilidad.

Han sido observados efectos sobre el desarrollo.

Informes no publicados

### **Toxicidad para el desarrollo /**

### **Teratogenicidad - acetato de n-butilo:**

Rata:

Vía de aplicación: inhalación (vapor).

LOAEC teratogenicidad: 7.200 mg/m<sup>3</sup>.

LOAEC Toxicidad maternal: 7.200 mg/m<sup>3</sup>.

Método: OECD TG 414.

Efectos sobre la descendencia considerados como no significativos porque observados únicamente a dosis que inducen una toxicidad maternal.

Este producto no se considera teratogénico.

Datos bibliográficos.

Conejo:

Vía de aplicación: inhalación (vapor).

NOAEC teratogenicidad: 7.200 mg/m<sup>3</sup>.

NOAEC Toxicidad maternal: 7.200 mg/m<sup>3</sup>.

Método: OECD TG 414

No se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos.

Datos bibliográficos.

## **STOT**

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única:**

Evaluación Toxicológica:

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos. Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas acetato de n-butilo:**

Vía de exposición: inhalación (vapor).

Evaluación Toxicológica:

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Observaciones: evaluación interna.

**acetato de n-butilo:**

Inhalación 90 Días - rata , machos y hembras.

NOAEC: 2,35 mg/l 500 ppm.

Órganos diana: Región respiratoria superior.

Método: según un método estandarizado.

Posible alteración del epitelio olfativo.

Órganos diana: Sistema nervioso central.

Síntomas: Somnolencia, Efectos narcóticos.

Efectos reversibles después de suspender la exposición.

Datos bibliográficos.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

**Experiencia con exposición de seres humanos: Inhalación acetato de n-butilo:**

Órganos diana: Ojos.

Síntomas: Irritación local.

Para fuertes concentraciones de los vapores.

Órganos diana: Región respiratoria superior.

Síntomas: Irritación local.

Dificultades respiratorias.

Órganos diana: Sistema nervioso central.

Síntomas: Somnolencia.

Dolor de cabeza.

Para fuertes concentraciones de los vapores.

Datos bibliográficos.

**Mutagenicidad - acetato de n-butilo:**

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

**Teratogenicidad - acetato de n-butilo:**

No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

**Toxicidad para la reproducción - acetato de n-butilo:**

Ninguna toxicidad para la reproducción.

**Toxicidad por aspiración**

**Toxicidad por aspiración - acetato de n-butilo:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD

#### Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces:	CL50 - 96 h: 18 mg/l - <i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda).
Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos:	CE50 - 24 h: 72,8 mg/l - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande).
Toxicidad para las plantas acuáticas acetato de n-butilo:	<i>Scenedesmus subspicatus</i> . Inhibición del crecimiento. CE50 - 72 h: 648 mg/l - EC10 - 72 h: 296 mg/l - NOEC - 72 h: 200 mg/l. Informes no publicados.
Toxicidad para los microorganismos acetato de n-butilo:	CI50 - 40 h: 0,326 mg/l - <i>Tetrahymena pyriformis</i> . Inhibición del crecimiento. Datos bibliográficos

#### Compartimiento terrestre

Toxicidad para las plantas terrestres acetato de n-butilo:	CE50: $\geq 1.000$ mg/kg - 14 Días - <i>Lactuca sativa</i> (lechuga). Método: OECD TG 208. Datos bibliográficos
--	---

#### Evaluación de ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda acetato de n-butilo:	Nocivo para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica acetato de n-butilo:	No presenta ningún efecto nefasto conocido a largo plazo sobre los organismos acuáticos testados. Relación estructura-actividad (SAR)

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

#### Biodegradabilidad

Biodegradabilidad:	Biodegradabilidad aerobia final. Biodegradable
--------------------	---

#### Estabilidad

Estabilidad en el agua acetato de n-butilo:	DT50: Valor medio: 2,14 a (20 °C). pH: 7,0. Relación estructura - actividad (SAR)
---	---

DT50: Valor medio: 78,23 Días (20 °C).

pH: 8,0.

Relación estructura-actividad (SAR)

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No potencialmente bioacumulable.  
Factor de bioconcentración (FBC): Factor de bioconcentración (FBC): 10

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

Coefficiente de adsorción (Koc): Producto que se infiltra fácilmente en el suelo.  
Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales: Destino final habitual del producto: Agua  
Destino final habitual del producto: Aire

### 12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB acetato de n-butilo: Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT), No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).

### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sin datos disponibles.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

#### **Destrucción / Eliminación**

Consejos de eliminación: No se elimine con los residuos domésticos. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Eliminar, observando las normas locales en vigor. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

#### **Consejos de limpieza y eliminación del embalaje**

Consejos: No reutilizar los recipientes vacíos. Vaciar el contenido restante. Aclarado con un disolvente adecuado. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de incineración autorizada. Otros datos: Eliminar, observando las normas locales en vigor.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ANTT

14.1 Número ONU: UN 1123

14.2 Designación de la Mercancía: BUTYL ACETATES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**Grupo de embalaje:** II

**Número de identificación de peligro:** 33

**Etiquetas:** 3

**Cantidad Limitada por transporte:** 333,00 KG

Embalajes /envasados y los RIG / P001, IBC02

Instrucciones de Embalaje/envasado

Tanques / Instrucciones: T4

Tanques / Disposiciones Especiales: TP1

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Equipo de protección individual, ver sección 8.

**DOT**

**14.1 Número ONU:** UN 1123

**14.2 Designación de la Mercancía:** BUTYL ACETATES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**Grupo de embalaje:** II

**Etiquetas:** 3

**No ERG:** 129

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino - NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Este producto contiene uno o varios ingredientes identificados como sustancia peligrosa en el Apéndice A de 49 CFR 172.101. Se indica la cantidad de producto, en un paquete, que activa los requisitos de cantidades sujetas a notificación de conformidad con 49 CFR para cada sustancia peligrosa.

**Cantidades sujetas a notificación:** Sustancia con cantidades sujetas a notificación: acetato de n-butilo

**Límite de cantidades sujetas a notificación para sustancia:** 5.000 libras

**Límite de cantidades sujetas a notificación para producto:** 5.000 lb

**TDG**

**14.1 Número ONU:** UN 1123

**14.2 Designación de la Mercancía:** BUTYL ACETATES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**Grupo de embalaje:** II

**Etiquetas:** 3

No ERG: 129

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino - NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### **RID**

**14.1 UN number:** UN 1123

**14.2 Designación de la Mercancía:** ACETATOS DE BUTILO

**14.3 Transport hazard class:** 3

**14.4 Packing group**

**Packing group:** II

**Classification Code:** F1

**Hazard Identification Number:** 33

**Label(s):** 3

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Equipo de protección individual, ver sección 8

#### **ADR**

**14.1 UN number:** UN 1123

**14.2 Designación de la Mercancía:** ACETATOS DE BUTILO

**14.3 Transport hazard class:** 3

**14.4 Packing group**

**Packing group:** II

**Classification Code:** F1

**Hazard Identification Number:** 33

**Label(s):** 3

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### **IMDG**

**14.1 Número ONU:** UN 1123

**14.2 Designación de la Mercancía:** BUTYL ACETATES

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**Grupo de embalaje:** II

**Etiquetas:** 3

**EmS:** F-E , S-D

**Embalajes/envasados y los RIG / IBC02, P001**

**Instrucciones de Embalaje / Envasado**

**Tanques / Instrucciones:** T1, T4

**Tanques / Disposiciones Especiales:** TP1

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino - NO

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Equipo de protección individual, ver sección 8.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** Sin datos disponibles.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

#### Clasificaciones HMIS

Salud:	3 serio
Inflamabilidad:	3 serio
Reactividad:	0 mínimo

#### Clasificaciones NFPA

Salud:	3 serio
Inflamabilidad:	3 serio
Inestabilidad o Reatividad:	0 mínimo

#### Clasificación de WHMIS (Sistema de información sobre materiales peligrosos)

Clasificación	B2: Líquido inflamable D2B: Material Tóxico Provocando Otros Efectos Tóxicos
---------------	---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

#### El texto completo de las frases-P referidas en las secciones 2 y 3

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

#### Estatuto de notificación

Estos datos no son detallados pero se proveen de modo informativo. Comunicarse con su proveedor para obtener información adicional.

United States TSCA Inventory: y (listado positivo)  
En el Inventario TSCA

Canadian Domestic Substances List (DSL):	y (listado positivo) Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	y (listado positivo) En o de conformidad con el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances:	y (listado positivo) En o de conformidad con el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI):	y (listado positivo) En o de conformidad con el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC):	y (listado positivo) En o de conformidad con el inventario

## **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

CEIL	Techo de valor
TWA	8 horas, promedio ponderado en el tiempo

### **Otros datos**

Otros datos:	Esta ficha ha sido actualizada (ver fecha en parte superior de la página). Los subtítulos y el texto que se ha modificado desde la versión anterior aparece indicado en dos barras verticales.
--------------	--

**A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.**

**NB: En este documento el separador numérico de los miles es el “.” (punto), el separador decimal es la “,” (coma).**