

# Hoja de Seguridad

Página: 1/13

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### ACETATO N-PROPILO

Principales usos recomendados:

uso: Producto químico

Empresa:

Dirección de contacto:

BASF Química Colombiana S.A.

Calle 99, 69C - 32

Bogotá, COLOMBIA

Teléfono: +57 1 632-2260

Telefax número: +57 1 2715399

Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:

CISPROQUIM: 018000916012

Teléfono: +57 16342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
 Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 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.  
 P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
 P260 No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.  
 P240 Conectar a tierra /enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
 P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
 P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

## Consejos de prudencia (respuesta):

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
 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.  
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar... para la extinción.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P405 Guardar bajo llave.

## Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

## Etiquetado de preparados especiales (GHS):

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 2  
 Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)

Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

### Otros peligros

#### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

#### Otros Peligros (GHS):

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

#### Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclificación

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

#### Descripción Química

Acetato de propilo

Número CAS: 109-60-4

Número CE: 203-686-1

Número INDEX: 607-024-00-6

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. Quitarse la ropa contaminada. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

#### Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

El producto es combustible. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Evítese el contacto con los ojos. evitar la inhalación. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Evitar la inhalación de vapores. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

**Protección de Fuego y Explosión:**

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

**Almacenamiento**

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

---

**8. Controles de exposición / Protección personal****Parámetros de control específico**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

109-60-4: Acetato de propilo
Valor VLA-ED 200 ppm (ACGIH)
Valor VLA-EC 250 ppm (ACGIH)
Valor VLA-ED 200 ppm (OEL (CO))
Valor VLA-EC 250 ppm (OEL (CO))
(OEL (CO)) enumerado
(OEL (CO)) enumerado

**Equipo de protección personal****Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

**Protección de las manos:**

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares. Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
 Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
 (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Color: incoloro

Olor: a acetona

Valor límite de olor perceptible:  
 no determinado

Valor pH:  
 no aplicable

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

intervalo de ebullición: 101 - 102 °C (otro(a)(s))  
 (1.013 hPa)

Temperatura de solidificación: -93,4 °C (otro(a)(s))  
 (1.013 mbar)

Velocidad de evaporación:  
 Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.

Punto de inflamación: 11,8 °C (DIN 53213-1, copa cerrada)

Temperatura de autoignición: 380 °C (DIN 51794)

Límite superior de explosividad:  
 Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado

Límite inferior de explosividad:  
 Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.

Flamabilidad: Fácilmente inflamable.

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
 Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Autoinflamabilidad:	Temperatura: 380 °C Presión: 1.013 hPa  no es autoinflamable	tipo test: Autoignición a temperatura elevada. (Método: otro(a)(s)) tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. (Método: otro(a)(s))
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	(otro(a)(s))
Propiedades comburentes:	no es comburente	(otro(a)(s))
Presión de vapor:	33,9 mbar (20 °C)	(medido)
Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	
Densidad:	0,887 - 0,889 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
densidad relativa:	0,89 (20 °C) Indicación bibliográfica.	
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica. 18,9 g/l, (20 °C)	(otro(a)(s))
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	1,27 (20 °C)	(medido)
Tensión superficial:	Indicación bibliográfica. 24,28 mN/m (20 °C)	(otro(a)(s))
Viscosidad, dinámica:	0,58 mPa.s (20 °C) Indicación bibliográfica.	
	sustancia problema	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular
Masa molar:	102,13 g/mol	
Corrosión metal:	No es corrosivo para metales.	

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:  
 Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

**Condiciones a evitar:**

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

**Materiales y sustancias incompatibles:**

fuertes agentes oxidantes

**Productos peligrosos de descomposición:**

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

**Valoración de toxicidad aguda:**

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, macho(Por ingestión): aprox. 8.700 mg/kg

Indicación bibliográfica.

CL50 rata, no hay datos disponibles (Por inhalación): aprox. 32 mg/l 4 h

Indicación bibliográfica.

DL50 conejo, macho (dérmica): > 17.800 mg/kg

Indicación bibliográfica.

### Efectos Locales

**Valoración de efectos irritantes:**

No es irritante para la piel. En contacto con los ojos causa irritaciones.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: Irritante.

Indicación bibliográfica.

### Valoración de otros efectos agudos.

**Valoración de otros efectos agudos.:**

Posibles efectos narcóticos (somnia, vértigo)

### Sensibilización

**Valoración de sensibilización:**

No sensibilizante en piel según experimentación animal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Ensayo de maximación en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante.

Indicación bibliográfica. Analogía: evaluación precedente de productos químicamente similares.



### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

### **Experiencias en personas**

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Tiene efecto desengrasante sobre la piel.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

## Ecotoxicidad

### Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

### Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 60 mg/l, Pimephales promelas (otro(a)s), Flujo continuo.)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

### Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 91,5 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

### Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 672 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

### Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

Concentración límite toxicidad (16 h) 170 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

### Toxicidad crónica peces:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Movilidad

### Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua

Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

## Persistencia y degradabilidad

### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones para la eliminación:

62 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (5 Días) (otro(a)s) (aerobio, aguas residuales domésticas, no adaptadas)

## Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

### Evaluación de la estabilidad en agua:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## Bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1276  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 33  
Nombre: ACETATO DE N-PROPILO

#### Transporte Ferroviario

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1276  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 33  
Nombre: ACETATO DE N-PROPILO

### Transporte Fluvial

---

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 14.04.2016  
Producto: **ACETATO N-PROPILO**

Versión: 3.0

(30034745/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

---

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1276  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nº Riesgo: 33  
Nombre: ACETATO DE N-PROPILO

**Transporte Marítimo**

IMDG

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1276  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Polución Marina: NO  
Nombre: ACETATO DE N-PROPILO

**Sea transport**

IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: II  
UN Number: 1276  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: N-PROPYL ACETATE

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Clase: 3  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1276  
Etiqueta de Riesgo: 3  
Nombre: ACETATO DE N-PROPILO

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: II  
UN Number: 1276  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: N-PROPYL ACETATE

---

## 15. Reglamentaciones

### **Otras reglamentaciones**

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## **16. Otras informaciones**

No hay datos disponibles.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.