

Hoja de Seguridad

Página: 1/14

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 24.07.2024
Producto: **ACETATO DE N-BUTILO**

Versión: 8.0

(30034818/SDS_GEN_PE/ES)
Fecha de impresión 11.10.2025

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

ACETATO DE N-BUTILO

Principales usos recomendados:
uso: Disolvente(s)

Empresa:
BASF Peruana S.A.
Avenida Oscar R. Benavides 5915
Callao 1, Callao, PERU
Teléfono: +51 1 513-2500
Telefax número: +51 1 513-2519
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:
CISPROQUIM (línea gratuita):
Tel.: 080050847
International emergency number:
Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (Puede causar somnolencia y vértigo.)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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 protectores y gafas o máscara de protección.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada 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 y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:

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

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 n-butilo (Contenido (P/P): $\geq 99,5 \%$)
Número CAS: 123-86-4
Número CE: 204-658-1
Número INDEX: 607-025-00-1

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

acetato de n-butilo

Contenido (P/P): $\geq 99,5 \%$ - $\leq 99,8 \%$
Número CAS: 123-86-4
Número CE: 204-658-1
Número INDEX: 607-025-00-1

Líquidos inflamables: Cat. 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (somnolencia y vértigo)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 3
H226, H336, H402

n-butanol

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 24.07.2024
Producto: **ACETATO DE N-BUTILO**

Versión: 8.0

(30034818/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Contenido (P/P): $\geq 0,15\%$ - $\leq 0,15\%$
Número CAS: 71-36-3
Número CE: 200-751-6

Líquidos inflamables: Cat. 3
Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)
Toxicidad aguda: Cat. 5 (dérmica)
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 2
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (somnolencia y vértigo)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Cat. 3 (irr. aparato respiratorio)
H226, H318, H315, H336, H335, H303 + H313

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, 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.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11.

Peligros: Peligro de somnolencia y vértigo.

Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11. No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
| chorro de agua

Otras informaciones relevantes:
| Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Riesgos especiales:
| Líquido inflamable Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. Ver FDS capítulo 7 -
| Manipulación y almacenamiento.

Información adicional:
| El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Controlar el incendio desde la distancia
| máxima.

| Supeditar las medidas de extinción de incendios al entorno. Eliminar los restos del incendio y el
| agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:
| Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Equipo de protección especial para el personal de
| lucha contra incendios

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:
| Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

| Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Usar herramientas antiestáticas.

Medidas de protección para el medio ambiente:
| Evitar su emisión al medio ambiente.

Método para la limpieza/recogida:
| Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos
| en contenedores apropiados para su eliminación. Eliminar el material recogido teniendo en
| consideración las disposiciones locales.

| Otras informaciones relevantes: En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

| La emisión de la sustancia/producto puede provocar fuego o explosiones. Controlar o bloquear la
| fuente de filtración Detener o impedir la fuga de sustancia/producto bajo condiciones seguras.

| Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación
Medidas Técnicas:

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. evitar la inhalación.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

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:

71-36-3: n-butanol

Valor TWA 20 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 152 mg/m³ ; 50 ppm (DS 015-2005-SA)

Efecto sobre la piel (DS 015-2005-SA)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

Valor TWA 61 mg/m³ ; 20 ppm (DS 015-2005-SA)

123-86-4: acetato de n-butilo

Valor VLA-EC 150 ppm (ACGIH)

Valor TWA 50 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 950 mg/m³ ; 200 ppm (DS 015-2005-SA)

Valor TWA 713 mg/m³ ; 150 ppm (DS 015-2005-SA)

Equipo de protección individual

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)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)
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 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 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).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C, 1.013 hPa)	
Forma:	líquido	
Color:	incoloro	
Olor:	afrutado	
Valor pH:	no aplicable	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	-78 °C Indicación bibliográfica.	
Punto de ebullición:	124 - 126,5 °C (1.013 hPa) Indicación bibliográfica.	
Punto de inflamación:	27 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.9, copa cerrada)
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.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	

BASFHoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 24.07.2024
 Producto: **ACETATO DE N-BUTILO**

Versión: 8.0

(30034818/SDS_GEN_PE/ES)

Fecha de impresión 11.10.2025

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Presión de vapor: 15 hPa (medido)
 (20 °C)
 Valor extrapolado, estático

Contenido COV: No hay datos disponibles.

Densidad relativa de vapor (aire): 4 (calculado)
 (20 °C)
 Más pesado que el aire.

Densidad: 0,8812 g/cm³ (DIN 51757)
 (20 °C)
 0,54 g/cm³
 (55 °C)

densidad relativa: 0,8813
 (20 °C)
 Indicación bibliográfica.

Solubilidad en agua: pH 6 (Directiva 92/69/CEE, A.6)
 5,3 g/l,
 (20 °C)

Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): solventes orgánicos soluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,3 (Directiva 117 de la OCDE)
 (25 °C; Valor pH: 7)

Tensión superficial: En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.

Temperatura de autoignición: 415 °C (DIN 51794)

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
 no se clasifica como autoinflamable.

Valor límite de olor perceptible: no determinado

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

Inflamabilidad: Inflamable. (derivado del punto de inflamación)

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles.

Viscosidad, cinemática: 0,83 mm²/s (OECD 114)
 (20 °C)
 La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

Masa molar: 116,16 g/mol

Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

| Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar:

Evitar fuentes de ignición.

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

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 10.736 mg/kg (otro(a)(s))

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 21,1 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

El vapor se ha ensayado.

CL0 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 38,32 mg/l > 8000 ppm 6 h (otro(a)(s))

El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo, macho/hembra (dérmica): > 14.000 mg/kg (otro(a)(s))

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:
Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Sensibilización

Valoración de sensibilización:
No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: El producto no es sensibilizante. (otro(a)(s))

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:
No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:
No es necesario realizar ningún estudio.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:
En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:
Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:
No se espera riesgo por aspiración.

Experiencias en personas

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico.
En caso de contacto prolongado puede secar la piel.

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) 18 mg/l, Pimephales promelas (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

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

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 44 mg/l, Daphnia sp. (test agudo en dafnias, estático)

Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 397 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (DIN 38412 Parte 9)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE50 (40 h) 356 mg/l, Tetrahymena pyriformis (método interno, acuático)

Toxicidad crónica peces:

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 23 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Valoración de toxicidad terrestre:

No se observaron efectos tóxicos en ensayos realizados con plantas terrestres.

organismos que viven en el suelo:

No hay datos disponibles.

plantas terrestres:

CE50 (14 Días) > 1.000 mg/kg, Lactuca sativa (Directiva 208 de la OCDE)

otros no mamíferos terrestres:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:
80 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (5 Días) (OCDE 301D; CEE 92/69, C.4-E) (aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:
En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):
 $t_{1/2}$ 782 Días, (calculado, pH 7)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:
No se espera una acumulación significativa en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).

Potencial de bioacumulación:
No hay datos disponibles.

Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:
La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.
Adsorción/agua-suelo: KOC: 18,54; log KOC: 1,27 (calculado)

Otros efectos nocivos

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):
El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.
Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

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

BASFHoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 24.07.2024
Producto: **ACETATO DE N-BUTILO**

Versión: 8.0

(30034818/SDS_GEN_PE/ES)
Fecha de impresión 11.10.2025

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: UN 1123
Etiqueta de Riesgo: 3
Nº Riesgo: 30
Nombre: ACETATOS DE BUTILO

Transporte Hidroviario

IMDG
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1123
Etiqueta de Riesgo: 3
Polución Marina: NO
Nombre: ACETATOS DE BUTILO

Waterway Transport

IMDG
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1123
Hazard label: 3
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: BUTYL ACETATES

Transporte Aéreo

IATA/ICAO
Clase: 3
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 1123
Etiqueta de Riesgo: 3
Nombre: ACETATOS DE BUTILO

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 3
Packing group: III
UN Number: 1123
Hazard label: 3
Proper shipping name: BUTYL ACETATES

Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del decreto supremo DS 021:2008.

15. Reglamentaciones

Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

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

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H303 + H313	Puede ser nocivo si se ingiere o entra en contacto con la piel

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.