

Fecha de revisión : 2025/10/13 Página: 1/13

Versión: 3.0 (30034818/SDS_GEN_CR/ES)

1. Identificación

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

ACETATO DE N-BUTILO

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada*: Disolvente(s)

Utilización adecuada*: productos químicos industriales; Disolvente(s)

Utilización no adecuada: No está destinado a la venta o uso por parte del público en general.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF de Costa Rica S.A. Edificio Epic Corporate Center, Primer Piso, Trejos Montealegre, Escazú San José, COSTA RICA

Teléfono: +506 2201-1990

Teléfono de emergencia

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887

Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: (506 2223-1028/222-0122/911)

Otros medios de identificación Familia química: acetato

2. Identificación de los peligros

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

Clasificación del producto

Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables

STOT SE 3 (Puede causar Toxicidad específica en determinados órganos

somnolencia y vértigo.) (exposición única)

^{*} El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamento para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluída por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 2/13
Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

Aquatic Acute

Peligroso para el medio ambiente acuático -

agudo

Elementos de la etiqueta

Pictograma:





Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.

3

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 Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.

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/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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.

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 3/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

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

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

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

3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según el Decreto Ejecutivo No. 40457-S

acetato de n-butilo

Número CAS: 123-86-4

Contenido (W/W): >= 99.5 - <= 99.8% sinónimo: Essigsäure-n-butylester

n-butanol

Número CAS: 71-36-3

Contenido (W/W): >= 0.1 - < 0.2% sinónimo: 1-Butanol; n-Butanol

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los 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.

En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

En caso de ingestión:

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

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, pérdida de conocimiento, vómitos, cansancio físico intenso, Trastorno de coordinación, nauseas, diarrea, tos, dolor de cabeza 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

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 4/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es

conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

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

Información adicional:

Definir las medidas de extinción en la zona del incendio.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

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

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

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

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.

sensibilidad al golpe:

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

Notas adicionales para caso liberación:

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.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 5/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

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

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su emisión al medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

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

Conecte a tierra y/o aísle todo el equipo para prevenir cargas electrostáticas. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Protección contra incendio/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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades No hay información aplicable disponible.

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

8. Controles de exposición/Protección individual

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

n-butanol	OEL, CR:	Valor TWA 20 ppm ;
acetato de n-butilo	OEL, CR: OEL, CR:	Valor TWA 50 ppm ; Valor VLA-EC 150 ppm ;

Diseño de instalaciones técnicas:

No hay información aplicable disponible.

Equipo de protección individual

Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador para vapor orgánico certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 6/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS_GEN_CR/ES)

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

Medidas generales de protección y de higiene:

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.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido Forma: líauido Olor: afrutado

Umbral de olor: no determinado

Color: incoloro Valor pH: no aplicable Punto de fusión: -78 °C

Indicación bibliográfica.

Punto de solidificación: No hay datos disponibles.

124 - 126.5 °C Punto de ebullición: (1,013 hPa)

> Indicación bibliográfica. No hay datos disponibles. No hay información aplicable

disponible.

intervalo de ebullición:

Punto de sublimación:

Punto de inflamación: 27 °C (Directiva

> 92/69/CEE, A.9, copa cerrada) (derivado del punto

de inflamación)

(DIN 51794)

(DIN 51757)

(medido)

Infllamabilidad: Inflamable.

Límite inferior de Para líquidos no relevante para la explosividad: clasificación y el etiquetado El punto

de explosión inferior puede estar 5 -15 °C por debajo del punto de

inflamación.

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

Calor de combustión: 30.54 kJ/g

Autoinflamación: 415 °C Presión de vapor: 15 hPa (20 °C)

Valor extrapolado, estático

Densidad: 0.8812 g/cm3

(20°C) 0.54 g/cm3 (55°C)

densidad relativa: 0.8813 (20°C)

Indicación bibliográfica.

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 7/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

Densidad relativa del 4 (calculado)

vapor: (20 °C)

Más pesado que el aire.

Coeficiente de reparto 2.3 (Directiva 117 de la

n-octanol/aqua (log (25 °C) OCDE)

Pow):

Temperatura de En base a su estructura el producto autoignición: no se clasifica como autoinflamable.

Descomposición Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se

térmica: indica/está prescrito.

Viscosidad, cinemática: 0.83 mm2/s (OECD 114)

(20 °C)

Solubilidad en agua: 5.3 g/l

(20°C) pH 6

Solubilidad No hay información aplicable disponible.

(cuantitativo):

Solubilidad (cualitativo): soluble

Disolvente(s): solventes orgánicos,

Peso molecolar: 116.16 g/mol

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

de la presión de vapor.

Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma

no sólida o granular

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Calentando pueden desprenderse vapores que pueden inflamarse.

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes: no es comburente

Face and the same and

Formación de gases Indicaciones: En presencia de agua no hay inflamables: formación de gases inflamables.

Estabilidad química

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

fuertes agentes oxidantes

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 8/13
Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

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

Descomposición térmica:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

11. Información sobre toxicología

vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

Toxicidad aguda/Efectos

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.

Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra) valor: 10,736 mg/kg (otro(a)(s))

<u>Inhalación</u>

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 21.1 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4 h El vapor se ha ensayado.

Tipo valor: CL0

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 38.32 mg/l > 8000 ppm (otro(a)(s))

Duración de exposición: 6 h El vapor se ha ensayado.

<u>Dérmica</u>

Tipo valor: DL50

Especies: conejo (macho/hembra) valor: > 14,000 mg/kg (otro(a)(s))

Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 9/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

<u>piel</u>

Especies: conejo Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

<u>ojo</u>

Especies: conejo Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

Sensibilización

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

Ensayo de maximización en cobaya

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: otro(a)(s)

Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

Toxicidad crónica/Efectos

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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

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.

Teratogenicidad

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

Experiencias en personas

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

Otra información

Tiene efecto desengrasante sobre la piel.

12. Información ecológica

Toxicidad

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 10/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

Toxicidad acuática

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.

Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica invertebrados acuátic.

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

Toxicidad de organismos terrestres:

No hay datos disponibles.

Toxicidad en plantas terrestres

CE50 (14 Días) > 1,000 mg/kg > 1.000 mg/kg, Lactuca sativa (Directiva 208 de la OCDE)

otros no mamíferos terrestres

No hay datos disponibles.

Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

Toxicidad en microorganismos

método interno acuático

Protozoos/CE50 (40 h): 356 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 11/13
Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

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)

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)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación

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

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superfice del agua No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Información adicional

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

Eliminación de la sustancia (residuos):

Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

depósitos de envases:

Pueden existir vapores inflamables en recipientes donde queden residuos de este producto. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE, BRONCESUELDE, PERFORE, TRITURE, NI EXPONGA ESTE TIPO DE CONTENEDORES A CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN: PODRÍAN EXPLOTAR Y PROVOCAR LESIONES O LA MUERTE.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3 Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1123

Etiqueta de peligro: 3

Denominación técnica de ACETATOS DE BUTILO

expedición:

Transporte marítimo Sea transport por barco IMDG

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 12/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS GEN CR/ES)

IMDG

Clase de peligrosidad: 3 Hazard class: Grupo de embalaje: Ш Packing group: Ш **UN 1123** Número ID: **UN 1123** ID number: Etiqueta de peligro: Hazard label: 3 Contaminante marino: NO NO Marine pollutant:

Denominación técnica de expedición:

ACETATOS DE BUTILO

Proper shipping name:
BUTYL ACETATES

Transporte aéreoIATA/ICAO
Air transport
IATA/ICAO
IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3 Hazard class: 3
Grupo de embalaje: III Packing group: III

Número ID: UN 1123 ID number: UN 1123

Etiqueta de peligro: 3 Hazard label: 3 Denominación técnica de expedición: Proper shipping name:

ACETATOS DE BUTILO

BUTYL ACETATES

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones federales

No aplicable

NFPA Código de peligro:

Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

HMIS III Clasificación

Salud: 1 Infllamabilidad: 3 Riesgos físicos: 0

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables

STOT SE 3 (Puede causar Toxicidad específica en determinados órganos

somnolencia y vértigo.) (exposición única)

Aquatic Acute 3 Peligroso para el medio ambiente acuático -

agudo

16. Otra información

FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado FDS creado en: 2025/10/13

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la

Fecha de revisión: 2025/10/13 Página: 13/13 Versión: 3.0 (30034818/SDS_GEN_CR/ES)

sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y elminación de nuestros productos.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha / actualizada el: 2025/10/13 Versión: 3.0 Fecha / Versión previa: 2018/03/16 Versión previa: 2.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad