

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02  
Versión: 2.1

Página: 1/12  
(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## n-BUTANOL

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Disolvente(s)

Utilización adecuada\*: Disolvente(s); Sólo para uso industrial

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente 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, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)  
Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

#### Otros medios de identificación

Fórmula molecular: C(4)H(10)O

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Skin Corr./Irrit.	2	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	3 (La inhalación de	Toxicidad específica en determinados órganos

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02  
Versión: 2.1

Página: 2/12  
(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

	vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)	(exposición única)
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
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.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
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/ ducharse.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
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):

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02  
Versión: 2.1

Página: 3/12  
(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

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

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

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
71-36-3	>= 99.8%	n-butanol

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

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

#### En caso de inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: 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 los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

#### En caso de ingestión:

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

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

#### Indicaciones para el médico

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

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Versión: 2.1

Página: 4/12

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Enfriar los recipientes en peligro con agua pulverizada. El producto es combustible.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

#### Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Verter espuma en grandes cantidades, ya que se destruye en parte.

#### sensibilidad al golpe:

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

---

### 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

evitar la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su emisión al medio ambiente.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

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

#### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

Conecte a tierra y/o aisle todo el equipo para prevenir cargas electrostáticas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. No fumar. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.

Protección contra incendio/explosión:

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

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Página: 5/12

Versión: 2.1

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

La sustancia/el producto es inflamable. Al abrir los contenedores pueden liberarse vapores inflamables.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Los contenedores de almacenamiento deben estar bajo tierra. no usar o almacenar en recipientes o equipos de hierro, cobre o aluminio

## 8. Controles de exposición/Protección personal

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

n-butanol	Límites de Exposición	Valor VLA-ED 20 ppm ;
-----------	-----------------------	-----------------------

### 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, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, 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., Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

#### Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

#### Protección corporal:

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)

#### Medidas generales de protección y de higiene:

El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Evitar la inhalación de vapores/pulverizaciones. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido
Olor:	característico
Umbral de olor:	no determinado
Color:	incolore

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Página: 6/12

Versión: 2.1

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

Valor pH:	7 ( 60 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punto de ebullición:	119 °C ( 1,013 hPa)	(Directiva 103 de la OCDE)
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	35 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719, copa cerrada)
Inflamabilidad:	Inflamable.	(derivado del punto de inflamación)
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	
Autoinflamación:	355 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	< 10 hPa ( 20 °C)	
Densidad:	0.8095 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)	(ASTM D4052)
Densidad de vapor:	no determinado	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	1 ( 25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Temperatura de autoignición:	20 °C En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	2.947 mPa.s ( 20 °C)	
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible.	
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Solubilidad en agua:	66 g/l ( 20 °C)	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	soluble	
Masa molar:	Disolvente(s): solventes orgánicos, 74.12 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Corrosión del metal:  
No es corrosivo para metales.

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Versión: 2.1

Página: 7/12

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

Propiedades comburentes:

Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

En presencia de agua no hay 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

ácidos fuertes, halógenos, Aleaciones de cobre, compuestos de aluminio

### 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: Baja toxicidad tras contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Baja toxicidad tras una sola ingestión. La Unión Europea (UE) ha clasificado esta sustancia como nociva tras exposición oral.

Si el producto se utiliza de manera adecuada, no se espera ningún daño físico o bien ningún peligro para la salud.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata

valor: 2,292 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 17.76 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Página: 8/12

Versión: 2.1

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

Duración de exposición: 4 h

El vapor se ha ensayado.

Concentración más alta que puede ensayarse. No se observó mortalidad.

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo

valor: 3,430 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### Valoración de otros efectos agudos.

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

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo) Puede causar irritación en las vías respiratorias.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: En contacto con la piel causa irritaciones. Riesgo de lesiones oculares graves.

### piel

Especies: conejo

Resultado: Irritante.

Método: ensayo BASF

### ojo

Especies: conejo

Resultado: Corrosivo.

Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

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

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL)

Especies: ratón

Resultado: El producto no es sensibilizante.

Método: similar a OCDE 429

### Peligro de Aspiración

Algunos países consideran los productos isobutanol, n-alcoholes primarios y cetonas con C3-C13 como "Puede ser nocivo en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias"

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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.

Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no fue genotóxica en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no es genotóxica en un test con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: No se dispone de estudios valorizables sobre el efecto cancerígeno. La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

### Toxicidad en la reproducción



# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Página: 9/12

Versión: 2.1

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

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.

Tras la ingesta de grandes cantidades no se puede descartar una lesión potencial en el embrión

### Experiencias en personas

Altas concentraciones provocan un efecto narcótico. Irritaciones en los órganos respiratorios.

## **Síntomas de la exposición**

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

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los 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) 1,376 mg/l, Pimephales promelas (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 1,328 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

#### Plantas acuáticas

CE50 (96 h) 225 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

NOEC (96 h) 129 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

#### Toxicidad crónica peces

No hay datos disponibles.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

NOEC (21 Días) 4.1 mg/l, Daphnia magna (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

#### Valoración de toxicidad terrestre

No hay datos disponibles.

## **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

#### Toxicidad en microorganismos

DIN 38412 Parte 8 aerobio

bacterias/CE10 (17 h): 2,476 mg/l

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Versión: 2.1

Página: 10/12

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

#### Indicaciones para la eliminación

92 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

Indicación bibliográfica.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

No hay datos disponibles.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

No hay datos disponibles.

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Indicaciones adicionales

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

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

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

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

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

TDG

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02

Página: 11/12

Versión: 2.1

(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

Número ID: UN 1120  
Etiqueta de peligro: 3  
Denominación técnica de expedición: BUTANOLES

### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1120  
Etiqueta de peligro: 3  
Contaminante marino: NO  
Denominación técnica de expedición: BUTANOLES

### Sea transport

IMDG

Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1120  
Hazard label: 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: BUTANOLS

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 1120  
Etiqueta de peligro: 3  
Denominación técnica de expedición: BUTANOLES

### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3  
Packing group: III  
ID number: UN 1120  
Hazard label: 3  
Proper shipping name: BUTANOLS

### Información adicional

En el capítulo 18 sobre el código IBC de los productos mencionados no hay ningún tipo de barco asignado a esta lista.

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

### NFPA Código de peligro:

Salud: 2      Fuego: 3      Reactividad: 0      Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 2      Inflamabilidad: 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
Acute Tox.	5 (dérmica)	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	2	Corrosión/Irritación en la piel
STOT SE	3 (irritante para el aparato respiratorio)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT SE	3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Acute Tox.	5 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	1	Lesión grave/Irritación ocular

# Hoja de Seguridad

## n-BUTANOL

Fecha de revisión : 2018/10/02  
Versión: 2.1

Página: 12/12  
(30034729/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/02

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 Responsible 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 sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación 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.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad