

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : BUTANOL NORMAL  
Código del producto : 00000000000020471  
Sinónimos : N-BUTANOL , N BUTYL ALCOHOL

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

**Compañía** : Univar Solutions USA  
**Dirección** : 3250 Lacey Rd., Suite 600  
Downers Grove, IL 60515  
Estados Unidos (EE.UU.)

#### Teléfono de emergencia:

Univar Solutions USA:-CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

**Información adicional:** : Phone: 1-855-429-2661  
Regulatory Information Number: 1-855-429-2661  
Email: SDSNA@univarsolutions.com

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

Uso recomendado : Disolvente  
Restricciones de uso : No destinado a la venta ni al uso por parte del público en general.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

#### Peligros para el producto tal y como se suministra

Líquidos inflamables : Categoría 3  
Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4  
Irritación cutáneas : Categoría 2  
Lesiones oculares graves : Categoría 1  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

#### Peligros asociados a un cambio en la forma física:

Sin datos disponibles

#### Elementos de etiquetado SGA

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/01/2026      Número SDS: 100000003363      Fecha de la última expedición: 05/26/2026  
Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración Suplementaria del Peligro : Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ anti-deflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

### Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.  
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 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/01/2026      Número SDS: 100000003363      Fecha de la última expedición: 05/26/2026  
Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

### Almacenamiento:

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

### Eliminación:

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

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

### Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso	Secreto comercial
71-36-3	1-Butanol	90 - 100	-

La concentración real se retiene como secreto comercial  
Cualquier concentración mostrada como un rango se debe a la variación del lote.

**Sinónimos** : N-BUTANOL , N BUTYL ALCOHOL

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundante.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

dantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Corrosivo para las vías respiratorias.

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO2)  
Producto químico en polvo  
Spray de agua

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión 1.8	Fecha de revisión: 07/01/2026	Número SDS: 100000003363	Fecha de la última expedición: 05/26/2026 Fecha de la primera expedición: 12/02/2014
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.  
Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.  
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Condiciones para el almacenaje seguro : No fumar.  
Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/01/2026      Número SDS: 100000003363      Fecha de la última expedición: 05/26/2026  
Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
71-36-3	1-Butanol	TWA	20 ppm	ACGIH
		C	50 ppm 150 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 300 mg/m3	OSHA Z-1
		C	50 ppm 150 mg/m3	OSHA P0

**Medidas de ingeniería** : Proporcione la ventilación mecánica suficiente (ventilación general y/o local) para mantener la exposición por debajo del nivel de sobreexposición (desde efectos adversos conocidos, sospechosos o aparentes).

#### Protección personal

**Protección respiratoria** : Se recomienda una ventilación local y general para mantener las exposiciones de vapor por debajo de los límites recomendados. En los lugares donde las concentraciones estén por encima de los límites recomendados o sean desconocidas, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Siga las normas del respirador OSHA (29 CFR 1910.134) y utilice respiradores aprobados NIOSH/MSHA. La protección proporcionada por los respiradores que purifican el aire contra la exposición a algún químico peligroso es limitada. Utilice un respirador con tanque de aire a presión positiva si existe algún riesgo de liberación incontrolada, los niveles de exposición son desconocidos o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores que purifican el aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos

**Observaciones** : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

**Protección de los ojos** : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

**Protección de la piel y del cuerpo** : Indumentaria impermeable  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

Medidas de higiene : jo.  
: No comer ni beber durante su utilización.  
No fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de  
terminar la jornada laboral.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: Claro, Sin color
Olor	: alcohólico, acre, dulce
Umbral olfativo	: 0.83 ppm
pH	: Sin datos disponibles
Punto de congelación (Punto de fusión/ punto de congelación)	: -90 - 0.89 °C (-130 - 33.60 °F)
Punto de ebullición (Punto /intervalo de ebullición)	: 117 - 119 °C (243 - 246 °F)
Punto de inflamación	: 35 °C (95 °F)
Tasa de evaporación	: 0.4 - 0.5 acetato de butilo=1
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 12 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 1.4 %(v)
Presión de vapor	: 4.5 - 7.5 mmHg @ 20 °C (68 °F)
Densidad relativa del vapor	: > 2 @ 20 °C (68 °F) AIRE = 1
Densidad relativa	: 0.80 - 0.82 @ 20 °C (68 °F) Sustancia de referencia: (agua = 1)
Densidad	: 0.80 - 0.81 gcm <sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Pow: 7.6 log Pow: 0.88 - 1
Temperatura de auto-inflamación	: 343 - 355 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

Viscosidad, dinámica : 2.947 - 3 mPa.s @ 20 °C (68 °F)

Viscosidad, cinemática : 3.6 - 4 mm<sup>2</sup>/s @ 20 °C (68 °F)

Características de las partículas : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
temperaturas elevadas  
Evitar la descarga electrostática

Materiales incompatibles : Ácidos  
halógenos  
Oxidantes  
Agentes reductores  
Ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de carbono

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 797.98 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### 71-36-3:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 790 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

#### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### Componentes:

##### 71-36-3:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

Especies : Conejo  
Método : Prueba de Draize  
Resultado : Irrita la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

#### Componentes:

##### 71-36-3:

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
BPL : si

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

**IARC** No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

**OSHA** Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

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

Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Corrosivo para las vías respiratorias.

#### Componentes:

##### 71-36-3:

Órganos diana : Sistema respiratorio  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

### Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.  
En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.  
Los disolventes pueden desengrasar la piel.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

##### **71-36-3:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1,376 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,328 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 225 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.1 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 21 d  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 4,390 mg/l  
Tiempo de exposición: 17 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: DIN 38412

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de eliminación.

Residuos : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.  
Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión 1.8      Fecha de revisión: 07/01/2026      Número SDS: 100000003363      Fecha de la última expedición: 05/26/2026  
Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

### IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1120  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Butanoles  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquid  
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 366  
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

### Código-IMDG

Número ONU : UN 1120  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : BUTANOLS  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-D  
Contaminante marino : no

### Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

### Regulación doméstica

#### 49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 1120  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Butanols  
Clase : 3  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Flammable Liquid  
Código ERG : 129  
Contaminante marino : no

### Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### CERCLA Cantidad Reportable

No. CAS	Componentes	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
71-36-3	1-Butanol	5000	5050

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

### Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)  
Corrosión cutánea o irritación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

71-36-3	1-Butanol	>= 90 - <= 100 %
---------	-----------	------------------

### Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Sustancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

71-36-3	1-Butanol	>= 90 - <= 100 %
---------	-----------	------------------

### Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

### Reglamentos de Estado de los EE.UU.

#### Derecho a la información Massachusetts

71-36-3	1-Butanol
---------	-----------

#### Derecho a la información de Pensilvania

71-36-3	1-Butanol
---------	-----------

#### Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

#### Productos químicos de Vermont preocupantes

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

### Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

**California Prop 65** : Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

### Lista de sustancias peligrosas de California

71-36-3 1-Butanol

### Límites de exposición permisible en California para contaminantes químicos

71-36-3 1-Butanol

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
- : En o de conformidad con el inventario
- : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- : En o de conformidad con el inventario
- : En o de conformidad con el inventario
- : En o de conformidad con el inventario
- : En o de conformidad con el inventario
- : En o de conformidad con el inventario

### Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión  
1.8

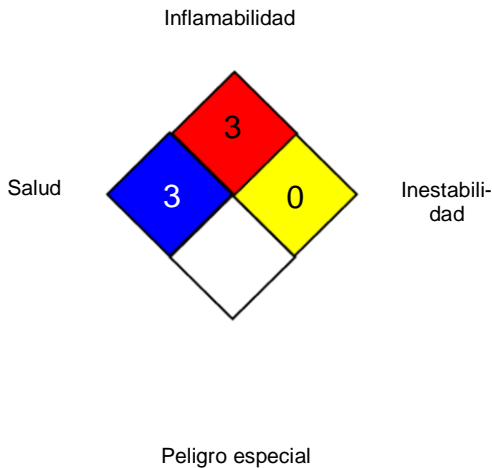
Fecha de revisión:  
07/01/2026

Número SDS:  
100000003363

Fecha de la última expedición: 05/26/2026

Fecha de la primera expedición:  
12/02/2014

### NFPA 704:



### HMIS® IV:

<b>SALUD</b>	/	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>		<b>3</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b>		<b>0</b>

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "\*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	:	OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	:	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado de tiempo de 8 horas
NIOSH REL / C	:	Valor techo (C)
OSHA P0 / C	:	Valor techo (C)
OSHA Z-1 / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis le-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA



## BUTANOL NORMAL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05/26/2026
1.8	07/01/2026	100000003363	Fecha de la primera expedición: 12/02/2014

tal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) [SDSNA@univarsolutions.com](mailto:SDSNA@univarsolutions.com).

Fecha de revisión : 07/01/2026

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

US / ES