

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** : Butanediol 1,4

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

Uso recomendado : Químico industrial

Restricciones de uso : Cosméticos, Cuidado personal

##### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

**Compañía** : Univar Solutions USA

**Dirección** : 3075 Highland Pkwy Suite 200  
Downers Grove, IL 60515  
Estados Unidos (EE.UU.)

##### Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)

CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

**Información adicional:** : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos

E-mail: SDSNA@univarsolutions.com

Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661

Website: www.univarsolutions.com

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

##### Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
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.  
**Intervención:**  
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

Ninguna conocida.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia

**Componentes peligrosos**

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
110-63-4	1,4-Butanediol	90 - 100

La concentración real se retiene como secreto comercial  
Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

**Sinónimos** : Tetra Methylene Glycol, BDO,

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
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 : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
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.
- Por ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
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.
- Principales síntomas y efectos : Vómitos

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

tos, agudos y retardados  
Notas para el médico : Inconsciencia  
: Tratar los síntomas

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados : Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol

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

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente : 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 : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
  
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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.

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

Condiciones para el almacenamiento seguro	: No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Temperatura de almacenaje recomendada	: 25 - 30 °C

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Protección personal

Protección respiratoria	: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
-------------------------	--

#### 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
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.
Medidas de higiene	: 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	: inodoro
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Freezing Point (Punto/intervalo de fusión)	: 20.4 °C (68.7 °F) (1013 hPa)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición)	: 230 °C (446 °F) (1013 hPa)
Punto de inflamación	: 115 °C (239 °F) (1,013 hPa)

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

	Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: 13.2 %(v)
Límites inferior de explosividad	: 1.9 %(v)
Presión de vapor	: 0.011 mmHg @ 25 °C (77 °F)
Densidad relativa del vapor	: 3.2 @ 15 - 20 °C (59 - 68 °F)
Densidad relativa	: 1.02
Densidad	: 1.02 gcm <sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: > 100 g/l totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: -0.88 @ 25 °C (77 °F)
Temperatura de autoinflamación	: 385 °C 1,013 hPa
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, cinemática	: 83.2 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C (68 °F)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	: Manténgalo alejado del calor, fuego, chispas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes peróxido de hidrógeno Ácido nítrico ácido sulfúrico
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad aguda

###### Componentes:

###### **110-63-4:**

Toxicidad oral aguda

: DL50 (Rata): 1,500 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

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

###### Componentes:

###### **110-63-4:**

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 por aspiración

###### Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

###### **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**

Sin datos disponibles

##### **Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

##### **Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

##### **Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

#### Otros efectos adversos

##### **Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: 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.

---

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT (Department of Transportation):** No está clasificado como producto peligroso.

**IATA (International Air Transport Association):** No está clasificado como producto peligroso.

**Código-IMDG:** No está clasificado como producto peligroso.

---

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias**

#### **CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### **SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

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

**SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

- SARA 302** : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
- SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### Ley del Aire Limpio

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).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

#### 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.

#### US State Regulations

##### Massachusetts Right To Know

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

##### Pennsylvania Right To Know

110-63-4	1,4-Butanediol	90 - 100 %
----------	----------------	------------

##### New Jersey Right To Know

110-63-4	1,4-Butanediol	90 - 100 %
----------	----------------	------------

##### 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.

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

- TSCA : En el Inventario TSCA
- DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
- AICS : En o de conformidad con el inventario
- NZIoC : En o de conformidad con el inventario
- ENCS : En o de conformidad con el inventario
- KECI : En o de conformidad con el inventario

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

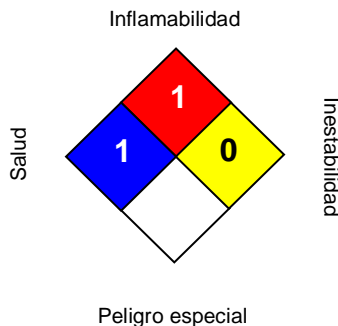
Fecha de revisión: 11/16/2023

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

#### SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

##### NFPA:



##### HMIS III:

<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>1</b>
<b>PELIGRO FÍSICO</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
2 = Mediano, 3 = Alto  
4 =Extremo, \* = Crónico

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 : 11/16/2023

Legado de la SDS: : R0003565

##### Número del material:

16209297, 16196982, 16195478, 16194681, 16189120, 16178776, 16154719, 16155903, 16172578, 16159742, 16153254, 16134197, 16132397, 16122668, 16122667, 16131174, 16117813, 16103839, 16103837, 16103836, 16103835, 16055941, 572073, 103209, 85996, 70746, 69291, 53238, 20345

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect

## Hoja de datos de seguridad

### Butanediol 1,4

Versión 1.2

Fecha de revisión: 11/16/2023

			Level
EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		