

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/17

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificador del producto

n-BUTANOL

Nombre químico: Butan-1-ol

Número INDEX: 603-004-00-6

Número CAS: 71-36-3

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Disolvente(s)

Utilización adecuada: Disolvente(s), sólo para uso industrial

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF Chile S.A.

Carrascal 3851 Quinta Normal

7360081 Santiago, CHILE

Teléfono: +56 2 2640-7000

Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590

CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800

CITUC Químico: +56 2 2247-3600

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226 Líquido y vapores inflamables.
Acute Tox. 4 (Por ingestión)	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT SE 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes protectores y gafas o máscara de protección.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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 o a un médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
------	--

Consejos de prudencia (eliminación):

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

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.

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Descripción Química

Butan-1-ol (Contenido (P/P): $\geq 99,8 \%$)

Número CAS: 71-36-3

Número CE: 200-751-6

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. La persona que auxilie debe autoprotgerse.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su emisión al medio ambiente.

6.3. 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.

6.4. Referencia a otras secciones

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Cambie inmediatamente la ropa contaminada.

Protección contra incendio/explosión:

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

Pueden consultarse otras informaciones en la Hoja de características técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

71-36-3: Butan-1-ol

Valor VLA-ED 20 ppm (ACGIH)

Efecto sobre la piel (Decreto 594)

La sustancia puede ser absorbida por la piel.

VLS 152 mg/m³ ; 50 ppm (Decreto 594)

PNEC

agua dulce: 0,082 mg/l

agua marina: 0,0082 mg/l

liberación esporádica: 2,25 mg/l

depuradora: 2476 mg/l

sedimento (agua dulce): 0,324 mg/kg

sedimento (agua marina): 0,0324 mg/kg

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

suelo: 0,0166 mg/kg

DNEL

trabajador:

Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 310 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 55,357 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 1,5625 mg/kg

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 155 mg/m³

consumidor:

Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 3,125 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Proveer ventilación de extracción local para mantener por debajo los Límites Máximos Permisibles de Exposición (LMPE).

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 ISO 374-1).

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 ISO 374-1):

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:

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

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

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6. No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	líquido	
Color:	incolore	
Olor:	a alcohol	
Umbral de olor:		
	no determinado	
Valor pH:	7	
	(60 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	< -90 °C	(ASTM D97)
Punto de ebullición:	119 °C	(Directiva 103 de la OCDE)
	(1.013 hPa)	
Punto de inflamación:	35 °C	(ISO 2719, copa cerrada)
Velocidad de evaporación:		
	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	Inflamable.	(derivado del punto de inflamación)
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	
Temperatura de ignición:	355 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	< 10 hPa	
	(20 °C)	
Densidad:	0,8095 g/cm ³	(ASTM D4052)
	(20 °C)	
	0,7824 g/cm ³	
	(55 °C)	

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Densidad relativa de vapor (aire):	no determinado	
Solubilidad en agua:	66 g/l (20 °C)	(Directiva 105 de la OCDE)
Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): solventes orgánicos soluble	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	1 (25 °C)	(Directiva 117 de la OCDE)
Autoinflamabilidad:	Temperatura: 20 °C En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	2,947 mPa.s (20 °C)	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes:	Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.	

9.2. Información adicional

Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido	
pKA:	La sustancia no se disocia.	
Adsorción/agua-suelo:	KOC: 3,471; log KOC: 0,54	(calculado)
Tensión superficial:	69,9 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Directiva 115 de la OCDE, Ring method)
Distribución del tamaño de grano:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Masa molar:	74,12 g/mol	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	
Formación de gases inflamables:	Indicaciones:	En presencia de agua no hay formación de gases inflamables.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Reacciones con agentes oxidantes fuertes.

El producto es químicamente estable.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna precaución especial aparte de la buena limpieza de los químicos.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

fuertes agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 2.292 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

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

CL50 rata (Por inhalación): > 17,76 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

Concentración más alta técnicamente alcanzable. No se observó mortalidad. El vapor se ha ensayado.

CL50 rata (Por inhalación): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (otro(a)(s))

No se observó mortalidad. El vapor se ha ensayado.

DL50 conejo (dérmica): 3.430 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

En contacto con la piel causa irritaciones. Riesgo de lesiones oculares graves.

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel

conejo: Irritante. (ensayo BASF)

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Lesión grave /irritación en los ojos
conejo: daños irreversibles (Directiva 405 de la OCDE)

Sensibilización respiratoria/de la piel

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

Datos experimentales/calculados:
ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (similar a OCDE 429)

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos 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

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

Toxicidad en el desarrollo

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

Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

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

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):
Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo) Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

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.

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"

Efectos interactivos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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)

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 2.476 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8, aerobio)

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.

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

12.2. 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.

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

12.6. Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

12.7. Indicaciones adicionales

Compuestos orgánicos halogenados (AOX):

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

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Disposición relacionada con el manejo de residuos: DS148:2004 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Envase contaminado:

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número UN o número ID: UN1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

Precauciones particulares para los usuarios: Código de tunel: D/E

RID

Número UN o número ID: UN1120

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Unidas:

Clase(s) de peligro para el transporte: 3

Grupo de embalaje: III

Peligros para el medio ambiente: no

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN

Número UN o número ID: UN1120
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLES
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: no
 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en buques

Número UN o número ID: UN1120
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLES (n-BUTYLALKOHOL)
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: no
 Tipo de barco para aguas navegables interiores: N
 Diseño de los tanques de carga: 3
 Tipo de cisterna de cargo: 2

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número UN o número ID: UN 1120
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: BUTANOLES
 Clase(s) de peligro para el transporte: 3
 Grupo de embalaje: III
 Peligros para el medio ambiente: no
 Contaminante

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1120
 UN proper shipping name: BUTANOLS
 Transport hazard class(es): 3
 Packing group: III
 Environmental hazards: no
 Marine pollutant:

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Precauciones particulares para los usuarios:	marino: NO Ninguno conocido	Special precautions for user:	NO None known
<u>Transporte aéreo</u>		<u>Air transport</u>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Número UN o número ID:	UN 1120	UN number or ID number:	UN 1120
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	BUTANOLES	UN proper shipping name:	BUTANOLS
Clase(s) de peligro para el transporte:	3	Transport hazard class(es):	3
Grupo de embalaje:	III	Packing group:	III
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido	Special precautions for user:	None known

14.1. Número UN o número ID

Ver las entradas correspondientes para "número UN o número ID" para las respectivas regulaciones en las tablas anteriores.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.7. Transporte marítimo a granel según Maritime transport in bulk according to

BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

instrumentos IMO

Reglamento: IBC-Code
 Nombre del Producto: n-Butyl alcohol
 Categoría de la contaminación: Z
 Tipo de buque: No aplicable

IMO instruments

Regulation: IBC-Code
 Product name: n-Butyl alcohol
 Pollution category: Z
 Ship Type: Not applicable

Información adicional

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

Sustancias peligrosas según la regulación para el transporte: Regulación Nacional: DS N°57:2021; NCh382:2017; NCh2190:2019; DS N°43:2015 del MINSAL; DS N°298:1998 del Ministerio de Transporte; DS N°148:2003 del MINSAL.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Flam. Liq. 3
 Acute Tox. 5 (dérmica)
 Skin Corr./Irrit. 2
 STOT SE 3 (irritante para el aparato respiratorio)
 STOT SE 3 (La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.)
 Acute Tox. 5 (Por ingestión)
 Eye Dam./Irrit. 1

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

 BASF Ficha de Datos de Seguridad según DS N°57/2021 y sus modificaciones periódicas.

Fecha / actualizada el: 23.03.2022

Versión: 10.0

Fecha de la versión anterior: 19.03.2022

Versión previa: 9.0

Fecha / Primera versión: 04.01.2008

Producto: **n-BUTANOL**

(ID N° 30034729/SDS_GEN_CL/ES)

Fecha de impresión 26.06.2022

Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
H226	Líquido y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

 Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.