

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : ALCOHOL BUTILICO N
Nombre de la sustancia : butan-1-ol; n-butanol
No. Índice : 603-004-00-6
No. CAS : 71-36-3
No. CE : 200-751-6

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

Uso de la sustancia/mezcla : En este momento aún no disponemos de información sobre usos identificados. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

Restricciones recomendadas del uso : En este momento aún no disponemos de información sobre restricciones de usos. Se incluirán en esta hoja de seguridad cuando estén disponibles.

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

Compañía : BRENNTAG Quimica, S.A.U.
Políg. Ind. La Isla
C/ Torre de los Herberos 10
ES 41703 DOS HERMANAS (Sevilla)
Teléfono : +34 954 919 400
Telefax : +34 954 919 443
E-mail de contacto : responsable.msds@brenntag.es
Persona responsable/emisora : Dep. de seguridad producto

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
Teléfono: +34 954 919 400

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 3		H226
Toxicidad aguda	Categoría 4		H302
Irritación cutáneas	Categoría 2		H315
Lesiones oculares graves	Categoría 1		H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3		H335, H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE	
Pictograma de peligro/ Categoría de peligro	Frases de riesgo
	R10
Nocivo (Xn)	R22
Irritante (Xi)	R37/38, R41
	R67

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

La mayoría de efectos adversos importantes

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
Sin información suplementaria disponible.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9 para información físico-química.
Sin información suplementaria disponible.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.
Sin información suplementaria disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos 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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Prevención : P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Intervención : P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

II • butan-1-ol

2.3. Otros peligros

Sin otra información disponible.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	Número de identificación		Cantidad (%)
butan-1-ol	No. Índice	: 603-004-00-6	
	No. CAS	: 71-36-3	<= 100
	No. CE	: 200-751-6	

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Si es inhalado : Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Consulte al médico.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 10 minutos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Consultar lo antes posible con un oftalmólogo. Acudir si es posible a una clínica oftalmológica.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. Llame inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Sin información suplementaria disponible.

Efectos : Sin información suplementaria disponible.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Sin información suplementaria disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Inflamable.
Los vapores pueden ser invisibles, más pesados que el aire y se desparan sobre el suelo.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
El fuego puede provocar emanaciones de:
Óxidos de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)
- Otros datos : Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
Al calentar se produce un aumento de la presión peligro de reventar.
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Proveer de ventilación adecuada. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos y material de contención y de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0

Fecha de impresión 17.10.2012

Fecha de revisión 02.12.2010

de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Otros datos : Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manténgase el recipiente bien cerrado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las fuentes lava-ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar situadas en la proximidad inmediata.

Medidas de higiene : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Proveer de ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a los disolventes. Materiales adecuados para los contenedores: Acero inoxidable Materiales inadecuados para los contenedores: Cobre Aleaciones de cobre Cloruro de polivinilo Metales ligeros

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Líquidos Combustibles Los vapores pueden ser invisibles, más pesados que el aire y se desparraman sobre el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Clase de temperatura : Clase de temperatura: T2 (Temperatura de autoignición > 300 ° C)

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes Agentes reductores

Clase alemán de almacenamiento : 3 Líquidos Inflamables

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No hay información disponible.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Producto: butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
Nivel sin efecto derivado	

Área de Aplicación : Trabajadores
Vía de exposición : Inhalación
Efecto para la Salud : Efectos locales
Valor : 310 mg/m³
Observaciones : Exposición a largo plazo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Área de Aplicación : Población
Vía de exposición : Ingestión
Efecto para la Salud : Efectos sistémicos
Valor : 3125 mg/kg
Observaciones : Exposición a largo plazo

Área de Aplicación : Población
Vía de exposición : Inhalación
Efecto para la Salud : Efectos locales
Valor : 55 mg/m³
Observaciones : Exposición a largo plazo

Concentración prevista sin efecto

Compartimentos ambientales : Agua dulce
Valor : 0,082 mg/l

Compartimentos ambientales : Agua de mar
Valor : 0,0082 mg/l

Compartimentos ambientales : Liberación intermitente
Valor : 2,25 mg/l

Compartimentos ambientales : Planta de tratamiento de aguas residuales
Valor : 2476 mg/l

Compartimentos ambientales : Sedimento de agua dulce
Valor : 0,178 mg/kg

Compartimentos ambientales : Sedimento marino
Valor : 0,0178 mg/kg

Compartimentos ambientales : Suelo
Valor : 0,015 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Componente:	butan-1-ol	No. CAS 71-36-3
Otros valores límites de exposición profesional		

Bases reguladoras : Spain. Occupational Exposure Limits
 Lista Reguladora : VLA (ES)
 Tipo de valor : Límite de exposición a corto plazo (STEL):
 Valor : 50 ppm
 Valor : 154 mg/m³

Bases reguladoras : Spain. Occupational Exposure Limits
 Lista Reguladora : VLA (ES)
 Tipo de valor : Designación de la piel:
 Observaciones : Puede ser absorbido por la piel.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejo : Exigido, si el límite de exposición es sobrepasado (p. ej. OEL).
 Exigido si se despiden vapores o aerosoles.
 Respirador con un filtro a gas
 Tipo de Filtro recomendado: A

Protección de las manos

Consejo : El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
 Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
 Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

signos de deterioro.
Materiales adecuados:

Material : goma butílica

Guantes : ≥ 8 h

Espesor del guante : 0,5 mm

Material : caucho fluorado (FPM)

Guantes : ≥ 8 h

Espesor del guante : 0,4 mm

Material : Caucho nitrilo

Guantes : ≥ 8 h

Espesor del guante : 0,35 mm

Protección de los ojos

Consejo : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejo : indumentaria impermeable

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evitar la penetración en el subsuelo.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: alcohólico
Umbral olfativo	: Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.
pH	: 7 60 g/l 20 °C
Punto de congelación	: -89 °C Método: ASTM D 97-66
Punto de ebullición	: 117 - 118 °C Método: OECD TG 103
Punto de inflamación	: 35 °C Método: ISO 2719
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Límite de explosión, superior	: 11,3 %(v)
Límite de explosión, inferior	: 1,4 %(v)
Presión de vapor	: 6,7 hPa 20 °C
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: 0,81 g/cm ³ 20 °C
Solubilidad en agua	: 75 g/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

	20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: 0,88
Temperatura de ignición	: 355 °C Método: DIN 51794
Descomposición térmica	: 355 °C
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes	: sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Peso molecular	: 74,12 g/mol
Tensión superficial	: 69,9 mN/m 20 °C
Índice de refracción	: 1,399 20 °C

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejo : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2. Estabilidad química

Consejo : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Reacciones peligrosas : Reacciona violentamente con agentes oxidantes.Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
Descomposición térmica : 355 °C

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Metales ligeros

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)

11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto: butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
Otras propiedades tóxicas	
Toxicidad por dosis repetidas	

Observaciones : Puede causar daño al hígado.

Otros datos

Experiencias con exposición humana : Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto.
La inhalación de concentraciones altas de vapor pueden originar síntomas como dolor de cabeza, vértigo o desvanecimiento, cansancio, náuseas y vómitos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No.
1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Componente:	butan-1-ol	No. CAS
Toxicidad aguda		
Oral		
Tipo de valor	: DL50	
Valor	: 790 mg/kg	
Especies	: rata	
Inhalación		
Tipo de valor	: CL50	
Valor	: > 24 mg/l	
Tiempo de exposición	: 4 h	
Especies	: rata	
Cutáneo		
Tipo de valor	: DL50	
Valor	: 3.400 mg/kg	
Especies	: conejo	
Método	: OECD TG 402	
Irritación		
Piel		
Especies	: conejo	
Resultado	: Irrita la piel.	
Ojos		
Especies	: conejo	
Resultado	: Grave irritación de los ojos	
Observaciones	: Riesgo de lesiones oculares graves.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Sensibilización

Observaciones : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Efectos CMR

Mutagenicidad

Observaciones : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Teratogenicidad

Especies : rata

Vía de aplicación : Oral

Especies : rata

Vía de aplicación : Oral

Especies : rata

Vía de aplicación : por inhalación

Especies : rata

Vía de aplicación : por inhalación

Toxicidad para la reproducción

Especies : rata

Vía de aplicación : por inhalación

Especies : ratón

Vía de aplicación : por inhalación

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Componente:	butan-1-ol	No. CAS
		71-36-3
Toxicidad aguda		
Pez		
Especies	:	Pimephales promelas
Tiempo de Exposición	:	96 h
Tipo de valor	:	CL50
Valor	:	1.730 mg/l
Observaciones	:	valor de la literatura
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.		
Especies	:	Daphnia magna
Tiempo de exposición	:	48 h
Tipo de valor	:	CE50
Valor	:	1.983 mg/l
alga		
Especies	:	Desmodesmus subspicatus
Tiempo de exposición	:	96 h
Tipo de valor	:	CE50
Valor	:	500 mg/l
Observaciones	:	valor de la literatura
Bacterias		
Especies	:	Pseudomonas putida
Tiempo de exposición	:	16 h
Tipo de valor	:	EC10
Valor	:	2.250 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Persistencia y degradabilidad

Componente:	butan-1-ol	No. CAS 71-36-3
--------------------	-------------------	----------------------------------

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Biodegradación : 98 %
Tiempo de exposición : 19 d
Método : OECD 301 E
Observaciones : Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto:	butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
------------------	------------------------------	----------------------------------

Bioacumulación

Observaciones : No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Producto:	butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
------------------	------------------------------	----------------------------------

Tensión superficial

Valor : 69,9 mN/m
Temperatura : 20 °C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:	butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
------------------	------------------------------	----------------------------------

Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

Resultados de la valoración PBT : Esta sustancia no está considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no está considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

Observaciones : No hay información disponible.

12.6. Otros efectos adversos

Producto: butan-1-ol; n-butanol	No. CAS 71-36-3
Información ecológica complementaria	

Observaciones : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia. No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él. Riesgo de explosión.

Número de Catálogo Europeo de Desechos : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

1120

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : BUTANOLES
RID : BUTANOLES
IMDG : BUTANOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 3
(Etiquetas; Código de clasificación;
Número de identificación de peligro; 3; F1; 30; (D/E)
Código de restricciones en túneles)

RID-Clase : 3
(Etiquetas; Código de clasificación;
Número de identificación de peligro) 3; F1; 30

IMDG-Clase : 3
(Etiquetas; EmS) 3; F-E, S-D

14.4. Grupo embalaje

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del ADR : no
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.8 del RID : no
Etiquetado de acuerdo a 5.2.1.6.3 del : no
IMDG
Clasificación como peligroso para el medio : no
ambiente de acuerdo con 2.9.3 del IMDG
Clasificado como "P" de acuerdo con 2.10 : no
del IMDG

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG : no aplicable.

15. Información reglamentaria

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

Estatuto de notificación

15.2. Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestro proveedor.

16. Información adicional

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.

R10	Inflamable.
R22	Nocivo por ingestión.
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

ALCOHOL BUTILICO N

Versión 6.0
Fecha de revisión 02.12.2010

Fecha de impresión 17.10.2012

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

Otros datos

Otra información : La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de la calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

|| Indica la sección actualizada.