

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01
Sustituye la versión 3.00***

Fecha de Revisión 26-ene-2021
Fecha de emisión 26-ene-2021

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

1.1. Identificador del producto

Identificación de la sustancia o preparación **n-Butanol**

No. CAS 71-36-3
EC No. 200-751-6
Número de registro (REACH) 01-2119484630-38

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

Aplicaciones identificadas Intermedio
Preparado
Distribución de una sustancia
Revestimientos
agente desengrasante
Lubricantes y aditivos de lubricantes
Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos
reactivos para laboratorio
Procesado de polímeros
consumer care product

Usos desaconsejados Ninguno(a)

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

Identificación de la compañía o empresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

OQ Chemicals Corporation
15375 Memorial Drive
West Memorial Place I
Suite 300
Houston, TX 77079
USA

Información del Producto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +44 (0) 1235 239 670 (UK)
accesible 24/7

Nacional teléfono de emergencia +55 11 3197 5891 (Brasil)
+56 2 2582 9336 (Chile)
+57 1 508 7337 (Colombia)



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

+54 11 5984 3690 (Argentina)
accesible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Esta sustancia está clasificada y marcada con suplementos según la directiva 1272/2008/CE (CLP)

Líquido inflamable Categoría 3, H226
Toxicidad agua por vía oral Categoría 4, H302
Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, H318
Sustancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única Categoría 3, H335, Categoría 3, H336

Datos adicionales

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme a la directiva 1272/2008/CE con anexos (CLP).

Símbolos peligrosos



Palabra señalizadora

Peligro

Declaraciones de peligro

H226: Líquido y vapores inflamables
H302: Nocivo por ingestión
H315: Provoca irritación cutánea
H318: Provoca lesiones oculares graves
H335: Puede provocar irritación respiratoria
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo

Indicaciones de seguridad

P210: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar
P261: No respirar gas/nieblas/vapores
P280: Usar guantes de protección y equipo para proteger los ojos /la cara.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o los cabellos): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar en su caso los lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad. Proseguir con el lavado
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

2.3. Otros peligros

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel

Valoración PBT y vPvB Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentración (%)
Butan-1-ol	71-36-3	01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	> 99,80

Podrá encontrar el texto completo de las indicaciones de peligros y características de peligro complementarias en el apartado 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Mantener tranquilo. Ventilar con aire fresco. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ojos

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico.

Piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Ingestión

Enjuáguese la boca. Llame inmediatamente al médico. Si está consciente, beba mucha agua. No provoque el vómito sin consejo médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, náusea, vómitos, dolor abdominal, Inconsciencia, diarrea.

Peligro especial

irritación del pulmón, Pulmonía.

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



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

dispensarse inmediatamente

Consejo general

Quitarse la ropa empapada contaminada inmediatamente y desecharla de manera segura. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

Trate sintomáticamente. Si se ingiere, practique lavado de estómago usando además carbón activado. Después de aspirarlo puede producirse una neumonía química.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

producto químico en polvo, bióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases peligrosos que se producen en un incendio en condiciones de combustión incompleta, pueden contener:

Monóxido de carbono (CO)

bióxido de carbono (CO₂)

En principio, los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse como venenosos por inhalación

Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

El equipo extintor debería contener un equipo de protección respiratoria independiente del aire del entorno y un equipo extintor completo (conforme a NIOSH o EN 133).

Precauciones para la lucha contra incendios

Enfríe los recipientes y tanques con rocío de agua. Hacer un dique y recoger el agua que se ha utilizado para combatir el incendio. Mantener a las personas fuera del alcance del fuego, y permanecer en sentido opuesto al viento. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Foam should be applied in large quantities as it is broken down to some extent by the product.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Personal no formado para emergencias: Para el equipo de protección personal ver apartado 8. Evite el contacto con piel y ojos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegúrese que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Para los equipos de rescate: Equipo protector personal (ver el apartado 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Impida nuevos escapes o derrames. No libere el producto en el medio acuático sin haber realizado un tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención

Evitar que la sustancia siga derramándose, si esto es posible sin peligro. Contener en lo posible el material derramado.

Métodos de limpieza

Absorber con material absorbente inerte (p.e. Ligante universal). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Si el líquido se ha derramado en grandes cantidades, recójalo inmediatamente mediante pala o aspirándolo. Elimine observando las normas locales en vigor. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal ver apartado 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponga de suficiente renovación de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Instrucciones sobre la protección medioambiental

Ver apartado 8 "Limitación y vigilancia de la exposición medioambiental".

Productos incompatibles

agentes oxidantes fuertes
ácidos
cloruros de ácido
agentes reductores

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). En caso de incendio, debe poder realizarse un enfriamiento de emergencia con rocío de agua. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Los vapores son más pesados que el aire y pueden recorrer grandes distancias a una fuente de ignición, lo cual puede causar un retroceso del arco. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Materiales adecuados

acero inoxidable, acero dulce

Materiales inadecuados

Ataca algunos tipos de plástico y caucho, Goma Natural

Clase de temperatura

T2

7.3. Usos específicos finales

Intermedio

Preparado

Distribución de una sustancia

Revestimientos

agente desengrasante

Lubricantes y aditivos de lubricantes

Fluidos para mecanizar metales, aceites para rodillos

reactivos para laboratorio

Procesado de polímeros

consumer care product

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites nacionales de exposición en el trabajo Argentina

Argentina OELs

Nombre químico	CLV (ppm)	Absorción cutánea	Sensibilización	Asfixia	Carcinógeno Cat.
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	50	Yes / Si			

Límites nacionales de exposición en el trabajo Brazil

Brazil OELs

Nombre químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	CLV (mg/m ³)	CLV (ppm)
Butan-1-ol CAS: 71-36-3			115	40
Nombre químico	Absorción cutánea		Asfixia	Grado de insalubridad
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	Yes / Si			máximo

Límites nacionales de exposición en el trabajo Chile

Chile OELs ***

Nombre químico	CLV (mg/m ³)	CLV (ppm)	Absorción cutánea	Carcinógeno Cat.
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	152	50	Yes / Si	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Límites nacionales de exposición en el trabajo Colombia

Columbia OELs

Nombre químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)	CLV (ppm)
Butan-1-ol CAS: 71-36-3		20				

Límites nacionales de exposición en el trabajo Peru

Peru OELs

Nombre químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)	CLV (ppm)
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	61	20	152	50		
Nombre químico	Absorción cutánea	Asfixia	Carcinógeno Cat.	Carcinógeno Evite el contacto	Teratogenicidad Cat.	
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	Yes / Si					

Límites nacionales de exposición en el trabajo Venezuela

Venezuela OELs

Nombre químico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	CLV (mg/m ³)
Butan-1-ol CAS: 71-36-3		20		50	
Nombre químico	CLV (ppm)	Absorción cutánea	Sensibilización	Asfixia	Carcinógeno Cat.
Butan-1-ol CAS: 71-36-3	50	Yes / Si		Yes / Si	

Nota

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

8.2. Controles de la exposición

Instalaciones técnicas de control apropiadas

Con frecuencia, la ventilación general o por dilución no basta como único medio para controlar la exposición de los empleados. Por lo general, se prefiere ventilación local. Deben usarse equipos a prueba de explosión (por ejemplo, ventiladores, interruptores y conductos aterrizados) en los sistemas de ventilación mecánica.

Protección personal

Procedimiento general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Asegurarse de que los dispositivos para lavar los ojos y las duchas de seguridad están ubicadas cerca del lugar de trabajo.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Protección respiratoria

equipo de respiración con filtro A. Máscara completa con el filtro arriba indicado conforme a los requerimientos de uso de los productores o equipo respiratorio independiente. El equipo debe satisfacer las normas EN 136 ó EN 140 y EN 143.

Protección de las manos

Usar guantes de protección. Recomendaciones se dan a continuación. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si es adecuado, existen datos disponibles sobre la degradación e impregnación. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Materiales adecuados	goma butílica
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,3 mm
Rotura por el tiempo	> 480 min

Materiales adecuados	caucho nitrilo
Evaluación	según EN 374: nivel 6
Espesor del guante	aprox 0,55 mm
Rotura por el tiempo	> 480 min

Protección de los ojos

Lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro. Además de lentes protectores debe llevar una mascarilla si existe peligro de salpicaduras en la cara.

El equipo debe satisfacer la norma EN 166

Protección de la piel y del cuerpo

indumentaria impermeable. Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Control de exposición ambiental

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro. Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	incolore
Olor	alcohólico
umbral de olor	sin datos disponibles
pH	neutro
Temperatura de fusión/rango	< -90 °C (Punto de fluidez)
Temperatura de ebullición/rango	119 °C @ 1013 hPa
Método	OECD 103***
Punto de inflamación	35 °C @ 1013 hPa
Método	ISO 2719
Índice de evaporación	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se aplica, ya que la sustancia es un líquido
Límite inferior de explosión	1,4 Vol %
Límite superior de explosión	11,3 Vol %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión

3.01

Presión de vapor

Valores [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Método
10	1	0,010	20	68	DIN EN 13016-2***
53	5,3	0,052	50	122	DIN EN 13016-2***

Densidad de vapor 2,6 (Aire=1) @20 °C (68 °F)

Densidad relativa

Valores	@ °C	@ °F	Método
0,81	20	68	DIN 51757

Solubilidad 66 g/l @ 20 °C, en agua, OECD 105

log Pow 1 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

Temperatura de autoignición 355 °C @ 1013 hPa

Método DIN 51794

Temperatura de descomposición sin datos disponibles

Viscosidad 2,947 mPa*s @ 20 °C

Método dinámica, DIN 51562

Peligro de explosión No se aplica, ya que la sustancia no es explosiva y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

Propiedades comburentes No se aplica, ya que la sustancia no tiene efecto oxidante y no cuenta con ningún grupo funcional asociado

9.2. Información adicional

Peso molecular 74,12

Fórmula molecular C₄ H₁₀ O

log Koc 0,54 calculado***

Índice de refracción 1,399 @ 20 °C

Tensión superficial 69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La capacidad de reacción del producto se corresponde con el de la clase de sustancia, tal como se describe típicamente en los libros de texto de la química orgánica.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Evitar el contacto con el calor, las chispas, las llamas abiertas y la descarga eléctrica. Evitar toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión

3.01

agentes oxidantes fuertes, ácidos, cloruros de ácido, agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías probables de exposición Ingestión, Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Toxicidad aguda				
Butan-1-ol (71-36-3)				
Vías de exposición	punto final	Valores	Especies	Método
Oral	LD50	2292 mg/kg	rata, hembra	OECD 401
Inhalación	LC0	> 17,76 mg/l (4h)	rata, macho/hembra	OECD 403
Piel	LD50	3430 mg/kg	conejo macho	OECD 402

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

Toxicidad agua por vía oral

Toxicidad dérmica aguda

Toxicidad aguda por inhalación

Irritación y corrosión				
Butan-1-ol (71-36-3)				
Efectos sobre los Órganos Objetivo	Especies	Resultado	Método	
Piel	conejo	picante		2h***
Ojos	conejo	irritación grave	OECD 405	
Vías respiratorias***	humano***	picante (up 200 ppm)***		10 years***
Vías respiratorias***	humano***	Bajo potencial de irritación***		5 min***
Vías respiratorias***	rata***	picante***		7h***

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Valoración

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Sensibilización				
Butan-1-ol (71-36-3)				
Efectos sobre los Órganos de Destino	Especies	Evaluación	Método	
Piel	cuyo	insensibilizante		analogía Evaluación basada en evidencias***

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Valoración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
Sensibilización cutánea
No se dispone de datos para la sensibilización de las vías respiratorias

Toxicidad subaguda, subcrónica y crónica				
Butan-1-ol (71-36-3)				
Tipo	Dosis	Especies	Método	
Toxicidad subcrónica	NOAEL: 125 mg/kg/d***	rata, macho/hembra		Oral
Toxicidad subcrónica	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)	rata, macho/hembra		Oral
Toxicidad subcrónica	NOAEL: ~ 2,35 mg/l/d (90d)	rata, macho/hembra	EPA OTS 798.2450	Inhalación analogía***

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Valoración

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:
STOT RE

Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad a la reproducción					
Butan-1-ol (71-36-3)					
Tipo	Dosis	Especies	Evaluación	Método	
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	Estudio in vitro
Mutagenicidad		V79 cells, Chinese hamster	negativo	aberración cromosomal	Estudio in vitro
Mutagenicidad		Salmonella typhimurium	negativo	Prueba de Ames	
Mutagenicidad		ratón macho/hembra**	negativo	OECD 474	Oral in vivo ensayo de micronúcleos
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 18,5 mg/l	rata, paterno			Inhalación
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 18,5 mg/l	rata, 1a generación, macho/hembra			Inhalación
Toxicidad a la reproducción***	NOAEL 5000 mg/kg/d	rata, paterno, hembra		Oral Toxicidad sistemática***	
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 1454 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral***	Efecto tóxico en el animal madre, efecto tóxico en el feto
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 5654 mg/kg/d	rata		OECD 414, Oral***	Teratogenicidad
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 10,8 mg/l	rata		Inhalación	Efecto tóxico en el animal madre, efecto tóxico en el feto
Toxicidad para el desarrollo	NOAEL 24,7 mg/l	rata		Inhalación	Teratogenicidad
Carcinogenicidad	no carcinogenic			QSAR***	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

	potential***				
Toxicidad a la reproducción	NOAEL 500 mg/kg/d	rata, macho/hembra		Oral	
Toxicidad a la reproducción	NOAEC: 2000 ppm	rata, macho/hembra		OECD 416 Inhalación	Fertilidad analogía***
Toxicidad a la reproducción***	LOEL: 300 mg/kg/d***	rata, 1a generación, macho/hembra** *		Oral***	

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

CMR Classification

Los datos existentes relativos a las propiedades de tipo CMR están resumidos en la tabla anterior. No justifican ninguna clasificación en las categorías 1A ó 1B

Evaluación

Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

En ausencia de indicios especiales no es necesario ningún estudio del cáncer

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Síntomas principales

Tos, dolor de cabeza, Vértigo, somnolencia, náusea, vómitos, dolor abdominal, Inconsciencia, diarrea.

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposición única

Los datos existentes llevan a la clasificación indicada en el apartado 2

Substancia tóxica sistémica para órganos diana - exposiciones repetidas

Debido a los datos disponibles no es necesaria una clasificación para:

STOT RE

Toxicidad por aspiración

Debido la viscosidad no se puede excluir un peligro potencial de aspiración.

Otros efectos nocivos

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación, ingestión y a través de la piel.

Nota

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Más detalles acerca de esta sustancia pueden encontrarse en el dossier de registros bajo en siguiente enlace:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda			
Butan-1-ol (71-36-3)			
Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Método
Pimephales promelas (pez de cabeza grande)	96h	LC50: 1376 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulga de mar grande)	48h	EC50: 1328 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata	96h	EC50: 225 mg/l (Tasa de crecimiento)	OECD 201
Pseudomonas putida***	17 h***	EC50: 4390 mg/l***	DIN 38412, part 8***

Toxicidad a largo plazo

Butan-1-ol (71-36-3)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Tipo	Especies	Dosis	Método
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	NOEC: 4,1 mg/l (21d)	OECD 211
Toxicidad a la reproducción	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	EC50: 18 mg/l/21d	OECD 211
Toxicidad acuática	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10: 134 mg/l (96 h) NOAEC: 129 mg/l (96 h)***	OECD 201 Tasa de crecimiento

Terrestrial toxicity

Butan-1-ol (71-36-3)

Especies	Tiempo de exposición	Dosis	Tipo	Método
Lactuca sativa (Lettuce)***	3 d***	EC50: ~ 390 mg/l***	germination***	germination inhibition test***

12.2. Persistencia y degradabilidad

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Biodegradación

92 % (15 d), Aguas residuales, aeróbico, Cuidado doméstico, inadapatado, BOD.

Degradación abiótica

Butan-1-ol (71-36-3)

Tipo	Resultado	Método
Hidrólisis	sin datos disponibles	
Fotólisis	Vida media (DT50): 46 - 53,5 h***	medido***

12.3. Potencial de bioacumulación

Butan-1-ol (71-36-3)

Tipo	Resultado	Método
log Pow	1 @ 25 °C	OECD 117
BCF	3,16***	calculado***

12.4 Movilidad en el suelo

Butan-1-ol (71-36-3)

Tipo	Resultado	Método
Tensión superficial	69,9 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Absorción/desorción	log Koc: 0,54	calculado
Distribución en compartimentos medioambientales	Aire: 27,07 Suelo: 0,04 agua: 72,85 Sedimento: 0,04 Sedimento suspendido: 0 Biot: 0	Cálculo conforme a Mackay, nivel I***

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Valoración PBT y vPvB

Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT), ni muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB)

12.6. Otros efectos adversos

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información del Producto

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

Desecho peligroso (Catálogo de Desechos Europeos, EWC)

Envases vacíos sin lavar

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Número ONU	UN 1120
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Butanols
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	sin datos disponibles

IMDG

14.1. Número ONU	UN 1120
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Butanols
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-E, S-D

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Nombre del producto	n-Butyl alcohol
Tipo de barco	3
Categoría de sustancia dañina	Z

D.O.T. (49CFR)

14.1. Número ONU	UN 1120
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Butanoles
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	no
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	
Cantidad Reportable (RQ)	5000 lb/ 2270 kg (1-Butanol)
Emergency Response Guide	129

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Regulacion 1272/2008, Anexo VI

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

Clasificación	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4*; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Símbolos peligrosos	GHS02 Llama GHS05 Corrosión GHS07 Signo de admiración
Palabra señalizadora	Peligro
Declaraciones de peligro	H226, H302, H335, H315, H318, H336

Inventarios Internacionales

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007516 (EU)
ENCS (2)-3049 (JP)
ISHL (2)-3049 (JP)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

ISHL 2-(8)-299 (JP)
KECI KE-03867 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Información regulatoria nacional Argentina

Sustancias químicas prohibidas
no listado

Sustancias químicas restringidas
no listado

Sustancias químicos de control de exportaciones
no listado

Información regulatoria nacional Brazil

Decreto No. 3665
no listado

Decreto No. 3655
no listado

Información regulatoria nacional Chile

Sustancias prohibidas (Reg. 594/1999, art. 65)
no listado

Información regulatoria nacional Ecuador

Listados Nacionales de Productos Químicos Prohibidos, Peligrosos y de Uso Severamente Restringido que se utilicen en el Ecuador (Libro VI, An. 7)
no listado

Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

SECCIÓN 16: Otra información

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

H226: Líquido y vapores inflamables
H302: Nocivo por ingestión
H315: Provoca irritación cutánea
H318: Provoca lesiones oculares graves
H335: Puede provocar irritación respiratoria
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo

Abreviaturas

Una lista de conceptos y abreviaciones se puede encontrar en el siguiente enlace:
http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



n-Butanol
10420

Versión / revisión 3.01

Consejos para la capacitación

Es necesario tener un entrenamiento/educación especiales para que los primeros auxilios sean efectivos.

Fuentes de Información clave empleada para compilar la hoja técnica

La información que se encuentra en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos que pertenecen a OQ y en fuentes públicas consideradas válidas o aceptables. La ausencia de los elementos informáticos requeridos por OSHA, ANSI o 1907/2006/CE indica que no hay datos disponibles que cumplan estos requisitos.

Información adicional para la hoja de datos de seguridad

Los cambios desde la versión anterior están marcados por ***. Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable. Para obtener información adicional, otras hojas de datos de seguridad de materiales u hojas de datos técnicos, consultar la página principal de OQ homepage (www.chemicals.oq.com).

Renuncia

Sólo para uso industrial. La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. OQ no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad