

Ficha de Datos de Seguridad  
Según Reglamento (CE) 1907/2006

**Panreac**

Los  
**ALQUIMISTAS**

1082 1-Butanol

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

### 1.1 Identificador del producto

Denominación:

1-Butanol

**Sinónimo:**

Alcohol n-Butílico

**Nº de Registro REACH:** 01-2119484630-38-XXXX

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)

Tel.: (+34) 937 489 499

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

**Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.**

Liq. infl. 3

Tox. ag. 4

STOT única 3

Irrit. cut. 2

Les oc. 1

STOT única 3

**Pictogramas de peligrosidad**



**Palabra de advertencia**

Peligro

### Indicaciones de peligro

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

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante.  
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE).

<b>Xn</b> Nocivo	R10 R22 R37/38 R41 R67
------------------	------------------------------------

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

## 3. Composición/información sobre los componentes

Denominación: 1-Butanol  
Fórmula:  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$  M.= 74,12 CAS [71-36-3]  
Número CE (EINECS): 200-751-6  
Número de índice CE: 603-004-00-6  
Nº de Registro REACH: 01-2119484630-38-XXXX

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

### 4.2 Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

### 4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

### 4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

#### **4.5 Ingestión:**

Beber agua abundante. Evitar el vómito. Pedir atención médica. Lavado de estómago.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción apropiados:**

Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

#### **5.2 Medios de extinción no apropiados:**

No se conocen.

#### **5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:**

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

#### **5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Ropa y calzado adecuados.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Panreac, Kieselguhr, etc.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Sin indicaciones particulares.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

### **8. Controles de exposición/protección individual**

#### **8.1 Controles de la exposición:**

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

#### **8.2 Parámetros de control:**

VLA-EC: 50 ppm - 154 mg/m<sup>3</sup> ,

#### **8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.  
Filtro A. Filtro P.

#### **8.4 Protección de las manos:**

Usar guantes apropiados neopreno nitrilo PVC

#### **8.5 Protección de los ojos/la cara:**

Usar gafas apropiadas.

#### **8.6 Medidas de higiene particulares:**

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

#### **8.7 Control de la exposición medio ambiental:**

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación -90 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 118 °C

Punto de inflamación: 36 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 11,3 %(v) / 1,4 %(v)

Presión de vapor: 6,7 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/20) 0,81

Solubilidad: 77 g/l en agua ( 20 °C )

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación: 340 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 2,95 mPa.s(20 °C)

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Condiciones que deben evitarse:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

### **10.2 Materiales incompatibles:**

Metales alcalinos. Metales alcalinotérreos. Aluminio. Agentes oxidantes fuertes.

### **10.3 Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen.

### **10.4 Estabilidad química:**

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 4.360 mg/kg

DL50 skn rbt : 3.400 mg/kg

CL L0 inh rat : 8000 ppm 4h

CL 50 inh rat : 8000 ppm 4h

### 11.2 Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: irritaciones Por contacto ocular: Irritaciones en mucosas transtornos de visión Por ingestión: náuseas vómitos Por absorción: Puede provocar efectos en el sistema nervioso central dolores de cabeza vértigo embriaguez hipotensión transtornos cardiovasculares dificultades respiratorias narcosis problemas hepáticos problemas renales

## 12. Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad :

#### - Test EC50 (mg/l):

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 3690 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) 1855 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Peces 1200 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Algas (Sc. quadricauda) EC<sub>0</sub> 95 mg/l

Clasificación : Muy tóxico.

Bacterias (Ps. putida) EC<sub>0</sub> 650 mg/l

Clasificación : Muy tóxico.

#### - Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

#### - Observaciones:

Baja ecotoxicidad debido a su buena degradabilidad.

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad :

#### - Test:

#### - Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

Alta, más de 1/3

#### - Degradación abiótica según pH:

#### - Observaciones:

Producto fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación :

#### - Test:

#### - Bioacumulación:

Riesgo

#### - Observaciones:

Producto no bioacumulable.

### 12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

### 12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

### 12.6 Otros efectos adversos:

### **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

#### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

#### **13.2 Envases contaminados:**

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

### **14. Información relativa al transporte**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: BUTANOLES

UN 1120 Clase: 3 Grupo de embalaje: III (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: BUTANOLES

UN 1120 Clase: 3 Grupo de embalaje: III EMS 2178

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Butanoles

UN 1120 Clase: 3 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 366 PAX 355

### **15. Información Reglamentaria**

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

### **16. Otra información**

**Otras frases de precaución**

P261 Evitar respirar el polvo,el humo,el gas,la niebla,los vapores o el aerosol.  
P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P321 Se necesita un tratamiento especifico (ver en esta etiqueta).  
P330 Enjuagarse la boca.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### **Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)**

Frasas R:	<b>R10</b> Inflamable. <b>R22</b> Nocivo por ingestión. <b>R37/38</b> Irrita las vías respiratorias y la piel. <b>R41</b> Riesgo de lesiones oculares graves. <b>R67</b> La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Frasas S:	<b>S7/9</b> Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. <b>S13</b> Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. <b>S26</b> En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. <b>S37/39</b> Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. <b>S46</b> En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Versión y fecha de revisión: 5 10.04.2013

Fecha de edición: 10.04.2013

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 2  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

