



## Ficha de Datos de Seguridad Según Reglamento (UE) 830/2015

### 4343 1-Clorobutano

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

##### **1.1 Identificador del producto**

Denominación:

1-Clorobutano

##### **Sinónimo:**

Butilo Cloruro

**Nº de Registro REACH:** No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

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

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

##### **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

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:**

Tel 24h Panreac Química S.L.U. +(34)937 489 499

Tel Centro de información toxicologica del INTCF +(34)91 562 04 20

#### **2. Identificación de los peligros**

##### **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.**

Líqu. infl. 2

## 2.2 Elementos de la etiqueta:

### Pictogramas de peligrosidad



### Palabra de advertencia

#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

#### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. 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.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

## 2.3 Otros peligros:

No existen más datos relevantes disponibles.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Denominación: 1-Clorobutano

Fórmula:  $C_4H_9Cl$  M.= 92,57 CAS [109-69-3]

Número CE (EINECS): 203-696-6

Número de índice CE: 602-059-00-3

### 3.2 Mezclas

No se trata de una mezcla

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

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

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

#### **Ingestión:**

Evitar el vómito. Riesgo de aspiración. Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Administrar solución de carbón activo de uso médico. No beber leche. No administrar aceite de ricino. No beber alcohol etílico. Pedir atención médica. Lavado de estómago. (Únicamente si es inevitable, y con sumo cuidado).

#### **Inhalación:**

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

#### **Contacto con la piel:**

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

#### **Ojos:**

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

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

### **5.1 Medios de extinción:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco.

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

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. Precipitar los vapores formados con agua. Evitar la formación de cargas electroestáticas.

### **5.3 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.

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

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar 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.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

No aplicable

## **7. Manipulación y almacenamiento**

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

Manipular bajo campana extractora. Evitar la formación de cargas electrostáticas.

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

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

### **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles

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

### **8.1 Parámetros de control:**

Datos no disponibles.

### **8.2 Controles de la exposición**

Sin indicaciones particulares.

Protección respiratoria:

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

Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

Protección de los ojos/la cara:

Usar gafas de seguridad.

Medidas de higiene particulares:

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

Control de la exposición medio ambiental:

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

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

### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH:

N/A

Punto de fusión/punto de congelación: -123,1 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 78,4 °C

Punto de inflamación: - 6 °C

Inflamabilidad (sólido, gas):

N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 10,1 %(v) / 1 %(v)

Presión de vapor: 110 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,8862 g/ml

Solubilidad: 1,1 g/l en agua ( 20 °C )

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 0,42 mPa.s (25 °C)

## **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles

## **10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1 Reactividad**

No se conocen.

### **10.2 Estabilidad química:**

Sensible a la luz. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen.

### **10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas elevadas.

### **10.5 Materiales incompatibles:**

Aire Metales alcalinos. Agentes oxidantes. Metales ligeros en polvo Amidas.

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

## **11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 2.670 mg/kg

DLL0 skn rbt : 20.000 mg/kg

CL L0 inh rat : 8000 ppm 4h

Efectos peligrosos para la salud:

Por absorción de grandes cantidades: En contacto con la piel: irritaciones leves

Puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección

secundaria. Por contacto ocular: irritaciones leves Por inhalación: Irritaciones en

mucosas Por ingestión: Irritaciones en mucosas de la boca, garganta, esófago y

tracto intestinal. No se descartan otras características peligrosas. Observar las

precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

## **12. Información Ecológica**

### **12.1 Toxicidad :**

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

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 485 mg/l

Clasificación :

Altamente tóxico.

Peces (Leuciscus Idus)

Clasificación : Altamente tóxico.

#### **- Medio receptor:**

Riesgo para el medio acuático

Medio

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

#### **- Observaciones:**

## **12.2 Persistencia y Degradabilidad :**

### **- Test:**

### **- Clasificación sobre degradación biótica:**

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

### **- Degradación abiótica según pH:**

### **- Observaciones:**

Datos no disponibles.

## **12.3 Potencial de bioacumulación :**

### **- Test:**

### **- Bioacumulación:**

Riesgo

### **- Observaciones:**

Datos no disponibles.

## **12.4 Movilidad en el suelo :**

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = 2,39$

## **12.5 Valoración PBT y MPMB :**

Datos no disponibles.

## **12.6 Otros efectos adversos:**

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

Producto contaminante del agua.

No incorporar al sumidero de aguas residuales.

Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua.

## **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.

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**

#### **14.1 Número ONU**

UN1127

#### **14.2 Designación oficial de transporten de las Naciones unidas**

CLOROBUTANOS

#### **14.3 Clases de peligro para el transporte**

3

#### **14.4 Grupo de embalaje**

ADR/IMDG: II

IATA: II

#### **14.5 Peligros para el medio ambiente**

#### **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

#### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el Código IBC**

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**

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

#### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No aplicable

### **16. Otra información**

#### **Otras frases de precaución**

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

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.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Versión y fecha de revisión: 4 07.10.2017

Fecha de edición: 07.10.2017

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14,15

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.