



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

CLOROBENCENO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Sinónimos: Monoclorobenceno, clorobenzol, cloruro fenilo, benzol.

CAS: 108-90-7

Peso molecular: 112.56

Fórmula química: C₆H₅Cl

Códigos del producto 2132

Denominación: **Clorobenceno** calidad especial para síntesis

Utilización de la sustancia/preparación

Producto químico para síntesis

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición / información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Clorobenceno	108-90-74	99-100%	Si

3. Identificación de peligros

Inflamable. Nocivo por inhalación. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Llamar inmediatamente al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: CO₂, espuma, polvo. Agua.

Riesgos especiales: Combustible. Vapores más pesados que el aire.

En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: cloruro de hidrógeno, fosgeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Lavar.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. De +15°C a +25°C.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre Clorobenceno

Valores 5 ml/m³

23 mg/m³

Breve duración (<15 min) 15 ml/m³

70 mg/m³

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección respiratoria: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.

Protección de los ojos: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Protección de las manos: Usar ropa de protección apropiada y guantes de hule resistente para evitar al contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Bencénico

Valor Ph (20 °C) neutro

Viscosidad dinámica (20 °C) 0.8 mPa*s

Punto de fusión -45 °C

Punto de ebullición (1013 hPa) 132 °C

Temperatura de ignición 590 °C

Punto de inflamación 27 °C (DIN 51755)

Límite de explosión **bajo** 1.3 Vol%

Alto 11 Vol%

Presión de vapor (20 °C) 12 hPa

Densidad de vapor relativa 3.9

Densidad (20 °C) 1.11 g/cm³

Solubilidad en Agua (20 °C) 0.4 g/l

log Pow 2.84 (experimentalmente) (Literatura).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Calentamiento.

Materias a evitar: Reacción exotérmica con: metales alcalinos, metales alcalinotérreos, oxidante, dimetilo sulfóxido.

Riesgo de explosión con: sodio finamente distribuido

Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria:

Evaporable en corriente de vapor de agua; incompatible con goma.

Disolvente para resinas y aceites

Capaz de explotar por calor en estado de gas/vapor con aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

LC 50 (inhalativo, rata): 13.9 mg/l /6 h (IUCLID).

LD 50 (oral, rata): 1100 mg/kg (IUCLID).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Sin irritación (OECD 405).

Ensayo de irritación cutánea (conejo): Irritaciones leves (OECD 404).

Toxicidad subaguda a crónica:

Sensibilización:

Test de sensibilización (cobaya): negativo. (OECD 406)

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): negativa. (OCDE 476) Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (OECD 471).

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: cefaleas

Tras contacto con la piel: Riesgo de absorción por la piel. Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria.

Tras ingestión: dolores, vómito (¡Riesgo de aspiración!), descomposición.

Efectos sistémicos: efectos sobre el sistema nervioso central, taquicardia, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), narcosis.

Perjudicial para: hígado, riñones.

Información complementaria: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 15 % /28 d (OCDE 301 C).

No fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto:

log P(o/w): 2.84 (experimentalmente) (Literatura).

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log Pow 1- 3). Constante de Henry: 315 Pa*m³/mol (experimentalmente) (Literatura). Se reparte preferentemente en el aire.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: Salmo LC₅₀: 10.4 mg/l /96 h (OCDE 203).

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 20 mg/l /48 h (OCDE 202).

Toxicidad para las algas: Selenastrum capricornutum CI₅₀: 12.5 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidad de bacterias: lodo activado CE₅₀: 140 mg/l /30 min (OCDE 209).

Protozoos: E. sulcatum CE₀: >390 mg/l /72 h (Literatura).

Otras observaciones ecológicas:

DBO 1.5 % del ThOD /5 d (Literatura).

DQO 20 % del ThOD (Literatura).

ThOD: 2.06 g/g (Literatura).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Producto: Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

Embalaje: Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1134 CHLORBENZEN, 3, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1134 CHLOROBENZENE, 3, III

EmS:F-E S-D

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1134 CHLOROBENZENE, 3, III

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	Xn	Nocivo
N		Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	10-20-51/53	Inflamable. Nocivo por inhalación. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	24/25-61	Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite liberación al medio ambiente. Recábe instrucciones específicas de la

ficha de datos de seguridad.

Número CE: 203-628-5 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma:	Xn	Nocivo
N		Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	10-20	Inflamable. Nocivo por inhalación.
Frases S:	---	

16. Otras informaciones**Razón de revisión**

Revisión general.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com