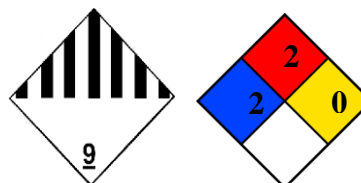


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **p-DICLOROBENCENO**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.  
UN:3077

NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** p-DICLOROBENCENO - C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>  
**Número CAS:** 106-46-7  
**Sinónimos:** 1,4-diclorobenceno; para-diclorobenceno; Paracide; PDCB.

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 6628 5858  
 El Salvador: +503 2251 7700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511 614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115 031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>p-DICLOROBENCENO</b>	<b>CAS: 106-46-7</b>	<b>100%</b>
-------------------------	----------------------	-------------

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 9 Misceláneo  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 2      Reactividad: 0

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** La inhalación de polvo o vapores puede irritar la nariz y la garganta. También puede causar dolor de cabeza, hinchazón alrededor de los ojos y la nariz con mucosidad. Puede causar pérdida de apetito, náuseas, vómitos, efectos en el sistema nervioso central, pérdida de peso y daño hepático y renal.

**Ingestión:** Tóxico. La ingestión puede producir efectos adversos a la salud paralelos a la inhalación.

**Contacto con la piel:** Causa irritación a la piel, con una ligera sensación de ardor. Pueden aparecer manchas en la piel debido a reacciones alérgicas. Puede ser absorbido por la piel, con síntomas como los de la inhalación.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**La exposición crónica:** La exposición crónica puede dañar la sangre, pulmones, sistema nervioso central, hígado y riñones. El p-Diclorobenceno es un posible carcinógeno.

**Agravación de condiciones pre-existentes:** Las personas con desordenes cutáneos ya existentes o problemas oculares, de función hepática, renal o respiratoria, pueden ser mas susceptibles a los efectos de la sustancia.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Trasladar a la victima al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. No dar respiración boca a boca. Mantener a la victima abrigada y en reposo. Obtener atención médica inmediata.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si esta consciente, suministrar abundante agua. Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. Si el vomito se presenta involuntariamente, inclinar a la victima hacia delante. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Obtener atención médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Si persiste la irritación repetir el lavado. Buscar atención medica.

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

##### **Fuego**

Punto de inflamabilidad: 66°C (151°F) CC . Combustible!

**Explosión:** Por encima del punto de ignición pueden formarse mezclas explosivas de aire. El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

**Medios de extinción de incendios:** Agua pulverizada, polvo químico seco, espuma de alcohol o dióxido de carbono. El aerosol de agua puede ser usado para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, diluir los derrames a mezclas no inflamables, proteger al personal que intenta detener la fuga y dispersar los vapores.

**Información Especial:** En el caso de fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH, equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal complementaria: Filtro respiratorio para vapores orgánicos y gases). NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Proteger contra daño físico. Almacenar preferiblemente en el exterior o separado de otros materiales, en una habitación estándar de almacenamiento de líquidos inflamables o de gabinete. Separado de materiales oxidantes. No fumar cerca de las áreas de almacenamiento o donde se este usando este producto. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 75 ppm (TWA)

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 ppm (TWA), que figuran como A3, carcinógeno animal.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local o general es recomendado para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se supera el límite de exposición, y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador con un cartucho para vapores orgánicos y filtro de partículas (NIOSH N100 tipo de filtro) se puede usar hasta 50 veces el límite de exposición, o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc) están presentes, use un NIOSH tipo R o P con filtro de partículas. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un equipo completo de presión positiva con respirador de aire. **ADVERTENCIA:** Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o monos, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde pueda haber contacto con el polvo o salpicaduras de soluciones. Mantenga una estación de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Cristales blancos.

**Olor:** Aromático

**Solubilidad:** Prácticamente insoluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos.

**Peso específico:** 1,25 @ 20C/4C

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21C (70F):** 100

**Punto de ebullición:** 174C (345f)

**Punto de fusión:** 53C (127F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** 5,08

**Presión de Vapor (mm Hg):** 10@54.8C (131F)

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No aplicable

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Productos de descomposición peligrosos:** Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y fosgeno cuando se calienta hasta la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Agentes oxidantes, aluminio y sus aleaciones.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 (oral, ratas): 500 mg/kg

DL50 (piel, conejos): >2 g/kg

Investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas, evaporarse y biodegradarse en forma moderada. Cuando se libera en el agua, este material puede evaporarse y biodegradarse en una medida moderada. Este material tiene un determinado factor experimental de bioconcentración (BCF) de más de 100. Este producto puede bioacumularse en cierta medida. Cuando se libera en el aire, puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente y se espera que tenga una vida media de más de 30 días. Puede ser extraído de la atmósfera a un grado moderado por deposición húmeda.

**Toxicidad Ambiental:** Los valores de LC50/96-horas para peces se encuentran entre 1 y 10 mg / l. Los valores de LC50/96-horas para peces se encuentran entre 10 y 100 mg / l. Este material puede ser tóxico para la vida acuática. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

### SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente  
**Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

(Tierra, DOT)

**Nombre de embarque apropiado:** p-DICLOROBENCENO

**Clase de peligro:** 9

**UN / NA:** UN3077

**Grupo de embalaje:** III

**Internacional (Marítimo, OMI),**

**Nombre de embarque apropiado:** p-DICLOROBENCENO

**Clase de peligro:** 9

**UN / NA:** UN3077

**Grupo de embalaje:** III

### SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

#### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.