

# GUÍA DE MANEJO EN CASO DE INTOXICACIÓN POR N-CLOROPROPANO

Av. 20 de noviembre #1074, planta baja  
Col. Centro, Veracruz, Ver.  
C.P. 91700 Tel: 22-99-32-97-53  
<https://www.ssaver.gob.mx/citver/>



## INDICE

N-CLOROPROPANO .....	3
CAS # 75-29-6 .....	3
DEFINICIÓN:.....	3
USOS EN EMPRESAS:.....	3
ACCIÓN EN EL AMBIENTE “ECOTOXICIDAD” .....	3
Medidas de prevención en el ambiente: .....	3
TIPOS DE EXPOSICIÓN: .....	3
LIMITES DE EXPOSICIÓN:.....	3
PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.....	3
ENVASADO Y ETIQUETADO.....	4
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:.....	4
QUE HACER EN CASO DE INCENDIO .....	4
QUE HACER EN CASO DE DERRAMES Y EMERGENCIAS .....	5
AFECTACIONES EN LA SALUD.....	5
EFECTOS AGUDOS SOBRE LA SALUD.....	5
EFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD.....	6
RECOMENDACIONES MÉDICAS .....	6
USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	6
ROPA:.....	6
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:.....	7
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:.....	7
TRATAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS.....	7

## N-CLOROPROPANO

CAS # 75-29-6

### DEFINICIÓN:

Es un líquido incoloro, con olor parecido al cloroformo, los vapores más pesados que el aire menos denso que el agua, muy reactivo y sumamente inflamable con grave peligro de incendio.

### USOS EN EMPRESAS:

Se usa como solvente y en la fabricación de otras sustancias químicas.

### ACCIÓN EN EL AMBIENTE "ECOTOXICIDAD"

**Toxicidad acuática:** No existen datos relevantes

### Medidas de prevención en el ambiente:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas , aguas superficiales o en alcantarillados , es escasamente peligroso para el agua , en estado no diluido o no neutralizado , no dejar que se infiltre en aguas subterráneas , aguas superficiales o en alcantarillado , es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

### TIPOS DE EXPOSICIÓN:

**Inhalación:** nocivo en caso de inhalación

**Piel:** nocivo en contacto con la piel

**Ojos:** nocivo

**Ingestión:** nocivo en caso de ingestión

### LIMITES DE EXPOSICIÓN:

- No se han establecido los límites de exposición ocupacional al cloropropano. a pesar de ello, esta sustancia puede ser nociva. siempre se debe cumplir con las prácticas laborales seguras.
- Debe tenerse en cuenta que el cloropropano puede absorberse a través de la piel y así aumentar la exposición.

### PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Forma: liquidez

- Olor: parecido al cloroformo
- Umbral olfativo: no determinado
- Punto de fusión: - 117°C
- Punto de ebullición: 35 - 36 °C
- Punto de inflamación: - 32°C
- Temperatura fulminante: 590 °C
- Temperatura de descomposición: sin determinar
- Peligro de explosión: el producto no es explosivo; sin embargo pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- Solubilidad en / mezclabilidad con agua a 20 °C : 3,1 g/l

## **ENVASADO Y ETIQUETADO**

- **Inflamable**

## **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:**

- Antes de trabajar con el cloropropano, debe estar capacitado en el almacenamiento y la manipulación apropiada de esta sustancia química.
- El cloropropano no es compatible con agentes oxidantes como: percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor y bases fuertes como hidróxido de sodio e hidróxido de potasio.
- Almacene en recipientes bien cerrados, en un área fresca y bien ventilada.
- Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas donde se usa, manipula o almacena el cloropropano.
- Los recipientes de metal que se usan en la transferencia del cloropropano deben estar conectados a tierra y entre sí.
- Use solamente equipos y herramientas que no produzcan chispas, especialmente al abrir y cerrar recipientes de cloropropano.
- Dondequiera que se use, manipule, fabrique o almacene el cloropropano, se deben usar equipos y accesorios eléctricos a prueba de explosión.

## **QUE HACER EN CASO DE INCENDIO**

- El cloropropano es un líquido inflamable

- Use polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol u otro agente espumante, ya que el agua puede ser ineficaz contra el incendio.
- En un incendio, se producen gases tóxicos, entre ellos cloruro de hidrógeno.
- En un incendio, los recipientes pueden explotar.
- Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio
- Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y retroceder en llamas.
- Si son los empleados quienes deben extinguir los incendios, deben estar capacitados.

#### **Equipos especiales de protección:**

- Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental.
- Llevar puesto el traje de protección completa.

#### **QUE HACER EN CASO DE DERRAMES Y EMERGENCIAS**

1. Evacue al personal. controle e impida el acceso a la zona.
2. Elimine toda la fuente de ignición
3. Cubra con un adsorbente de carbón activado y deposite en recipientes tapados para su eliminación.
4. Ventile y lave el área después de que se haya completado la limpieza.
5. Mantenga el cloropropano fuera de espacios confinados, como una alcantarilla, por la posibilidad de explosión.
6. Quizás sea necesario contener y eliminar el cloropropano como desecho peligroso.
7. Si se requiere que los empleados limpien los derrames, deben estar previamente capacitados.

#### **AFECTACIONES EN LA SALUD**

##### **EFFECTOS AGUDOS SOBRE LA SALUD**

Efectos a corto plazo sobre la salud: estos efectos pueden ocurrir inmediatamente o poco tiempo después de la exposición al cloropropano:

- Puede irritar los ojos por contacto.

- Respirar cloropropano puede irritar la nariz y la garganta.

### **EFFECTOS CRÓNICOS SOBRE LA SALUD**

- Efectos a largo plazo sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición al cloropropano y pueden durar meses o años.
- Riesgo de cáncer: no se sabe si tenga la capacidad de ser cancerígeno.
- Riesgo para la reproducción: no se sabe si tiene capacidad de afectar en humanos y animales.
- Otros efectos: puede afectar al hígado, al Riñón y a los pulmones.
- La exposición muy alta podría afectar al sistema nervioso.

### **RECOMENDACIONES MÉDICAS**

Exámenes médicos en caso de síntomas o posible sobreexposición, realizar lo siguiente:

- Pruebas de función hepática y renal
- Examen del sistema nervioso
- Pruebas de función pulmonar
- Toda evaluación debe incluir una cuidadosa historia de los síntomas anteriores y actuales, junto con un examen.
- Exposiciones combinadas: ya que al fumar puede causar enfermedades cardíacas, así como cáncer de pulmón, enfisema y otros problemas respiratorios, puede agravar las afecciones respiratorias causadas por la exposición química.
- El consumo de alcohol puede aumentar el daño hepático causado por el cloropropano.

### **USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### **ROPA:**

1. Evite el contacto de la piel con cloropropano.
2. Use guantes y ropa de protección resistentes a los solventes.
3. Toda la ropa de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza)
4. Debe estar limpia, disponible todos los días y debe ponerse antes de comenzar a
5. Trabajar.

### **PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:**

1. Cuando trabaje con líquidos, use gafas de protección antisalpicadura y antiimpacto con ventilación indirecta.
2. Cuando trabaje con sustancias corrosivas, altamente irritantes o tóxicas, use una pantalla facial junto con gafas de protección.

### **PROTECCIÓN RESPIRATORIA:**

- 1.- Si existe la posibilidad de sobreexposición use un respirador de pieza facial completa con suministro de aire.

### **TRATAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS:**

#### **CONTACTO CON LOS OJOS:**

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, levantando en forma periódica los párpados superiores e inferiores.

#### **CONTACTO CON LA PIEL:**

Quite la ropa contaminada, lave la piel contaminada con agua y jabón.

#### **RESPIRACIÓN:**

Retire a la persona del lugar de exposición

Inicie la respiración de rescate

Si la respiración se ha detenido y RCP si la acción del corazón se ha detenido.