



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

GUÍA DE MANEJO DE INTOXICACIÓN “CLORURO DE ISOPROPILO”





CLORURO DE ISOPROPILO

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Sinónimos: CLOROFORMIATO DE ISOPROPILO, éster 1-metil ácido Carbonochloridic.

Nombre químico: Cloruro de isopropilo.

NO. CAS: 108_23-6

UN: 2407

DEFINICIÓN

Es un líquido incoloro con un fuerte olor a acre, se utiliza en la producción de herbicidas y otros productos químicos.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

- Es un líquido inflamable, en caso de incendio se desprenden humos (o gases) Tóxicos e irritantes.
- Prevención: evitar las llamas, no producir chispas y no fumar.
- Utilizar polvo químico seco resistente al alcohol u otro agente espumante, utilizar agua en forma de niebla chorrossolamente como corrientes de solidos pueden ser ineficaces.
- Mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua, pero no en contacto directo con agua.
- Formación de gases tóxicos producidos en el fuego incluyendo cloruro de hidrogeno.
- Las mezclas vapor / aire son explosivas.
- Prevención en caso de explosión: sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico de alumbrado a prueba de explosión. noutilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.
- Los recipientes pueden explotar en fuego.
- Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego.
- Los vapores son más pesados que el aire.
- Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y retroceder.





TOXICIDAD AGUDA

- **Efectos agudos sobre la salud o a corto plazo:** el contacto puede producir graves irritaciones y quemaduras en la piel y los ojos con la posibilidad de daño ocular.
- Respirar el cloroformiato de isopropilo puede irritar la nariz y la garganta.
- Puede irritar los pulmones y causar tos y / o falta de aire.
- A mayor exposición puede generar una acumulación de líquido en los pulmones (edema pulmonar). Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes **efectos crónicos o a largo plazo sobre la salud:** pueden ocurrir en algún tiempo después de la exposición y pueden durar meses o años.

Riesgo de Cáncer: no ha sido probado por su capacidad de causar cáncer en animales.

Riesgos para la salud reproductiva

No ha sido probado por su capacidad de afectar la reproducción.

Otros efectos

Puede causar alergia en la piel, prurito y salpullido.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES Y FUGAS

- Evacue a toda persona que no lleve equipo protector del área del derrame o fuga hasta que la limpieza se haya completado.
- Eliminar todas las fuentes de ignición.
- Cubrir con cal seca, arena o ceniza de soda y deposite en la cubierta contenedores para su eliminación.
- Ventile y lave el área después de que se complete.
- Mantener el cloroformiato de isopropilo fuera de espacios confinados tal como una alcantarilla, por la posibilidad de explosión.
- Es necesario contener y eliminar el isopropilo como desecho peligroso.





REGLAS DE ALMACENAMIENTO Y ENVASADO

- A prueba de incendio. separado de oxidantes fuertes, alimentos y piensos.
- No es compatible con agentes oxidantes como: percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor. bases fuertes: hidróxido de sodio e hidróxido de potasio, hierro, sales de metales: ácido clorhídrico, sulfúrico y nítrico, aminas y alcoholes.
- Mantener en un lugar seco, bien cerrado, lejos de calor directo, luz de sol.
- Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas donde se usa maneja o almacena.
- Usar solamente equipos y herramientas que no produzcan chispas, especialmente al abrir y cerrar recipientes de isopropilo cloroformiato.
- NU (Transporte): ver pictograma
- No transportar con alimentos y piensos.
- Clasificación de peligros NU: 6.1: materias tóxicas
- Código de clasificación: TFC: Materias Tóxicas inflamables corrosivas.
- Grupo de embalaje: materias muy peligrosas.
- Riesgos subsidiarios NU: 3 y 8
- Grupo de envasado NU: 1: bidón
- CE: No clasificado.



TOXICIDAD AGUDA

- Inflamable, emite gases inflamables
- Corrosivo para los metales
- Corrosivo cutánea, lesiones oculares graves.



MEDIDAS DE PREVENCIÓN

- Prevención por inhalación: ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.
- Prevención por tegumentos: usar guantes protectores, traje de protección.
- Prevención por conjuntivas: usa gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.
- Prevención por ingestión: no comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.

LUCHA CONTRA INCENDIOS

Primeros auxilios: Dióxido de carbono, polvo, espuma resistente al alcohol, arena seca.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada, proporcionar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel:

Retirar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse, proporcionar asistencia médica.

En contacto con los ojos:

Enjuagar con abundante agua durante varios minutos (quitar lentes de contacto), después proporcionar asistencia médica.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca, no provocar el vómito, proporcionar asistencia médica.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO

- Clasificación de peligros NU: 6.1: materias tóxicas
- Código de clasificación: TFC: Materias Tóxicas inflamables corrosivas.
- Grupo de embalaje: materias muy peligrosas.
- Riesgos subsidiarios NU: 3 y 8
- Grupo de envasado NU: 1: bidón
- CE: No clasificado.





PROPIEDADES Y PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS

- **PELIGROS FÍSICOS:** El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

PROPIEDADES FÍSICAS

- Punto de ebullición: 104.6°C.
- Densidad relativa (agua = 1): 1.08
- Solubilidad en agua: reacciona lentamente Presión devapor, kPa a 20°C: 3.
- Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.2
- Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire= 1): 1.1
- Punto de inflamación: 20 °C c.c.
- Temperatura de autoignición: >500°C.
- Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 4-15

PELIGROS QUÍMICOS: La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos y corrosivos, incluyendo cloruro de hidrógeno y fosgeno. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes. Reacciona con agua produciendo alcohol y ácido clorhídrico.

EFECTOS SOBRE LA SALUD A CORTO Y LARGO PLAZO

CORTO PLAZO: Lacrimógeno. La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

LARGO PLAZO: Riesgo de Cáncer: no ha sido probado por su capacidad de causar cáncer en animales.

Riesgos para la salud reproductiva: No ha sido probado por su capacidad de afectar la reproducción.

Otros efectos: Puede causar alergia en la piel, prurito y salpullido.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Límites de exposición: No hay límites de exposición ocupacional.

DATOS MEDIOAMBIENTALES: Sin datos.

Elaborada Por Médico CITVER

