



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**  
2024 - 2030

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

# GUÍA DE MANEJO INTOXICACIÓN GAS MOSTAZA

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal, C.P. 91130. Xalapa, Veracruz Tel (228) 842-3000 Ext. 2026 [www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



**POR AMOR A  
VERACRUZ**



## "Gas "Mostaza"

### CAS 505-60-2

- Cuando es puro el gas mostaza, es un líquido aceitoso incoloro e inodoro. El gas mostaza clasificado como arma química es amarillo a marrón oscuro. Huele a ajo quemado o rábano picante, tiene un olor dulce agradable. Se usa como arma química.
- El gas mostaza es un Carcinógeno y Mutágeno
- El gas mostaza es un gas tóxico sumamente peligroso y el contacto con el líquido o la exposición a altas concentraciones de vapor pueden causar quemaduras graves en los ojos y daños oculares permanentes.
- El gas mostaza puede causar quemaduras graves en la piel y ampollas
- Respirar gas mostaza puede irritar los pulmones, causando tos o falta de aire .A niveles más altos la exposición puede causar acumulación de líquido en los pulmones, puede causar bronquitis.

### **LIMITES DE EXPOSICIÓN**

- 0,40mg/m<sup>3</sup> (0,06 ppm) como límite de exposición durante 10 minutos a 0,008 mg/m<sup>3</sup> (0,001 ppm) como límite de exposición durante 8 horas.
- Son varios productos químicos sintéticos entre los que está la mostaza de azufre, no existen en forma natural en el ambiente. Sin embargo no se comporta como gas en condiciones normales.
- El gas mostaza es un líquido que no se transforma inmediatamente en gas si se liberara a temperaturas normales. En forma de líquido puro, es incoloro e inodoro, sin embargo, cuando se mezcla con otros productos químicos toma un color pardo y huele a ajo.





## Acciones en el Medio Ambiente

- Por vertido accidental
- Se evapora del agua y de la tierra al aire.
- No se disuelve fácilmente en agua, y la porción que se disuelve se descompone rápidamente.
- Es más estable en la tierra que en el agua, pero aún se descompone en materia de días, dependiendo de la temperatura exterior, siendo más estable en clima frío.
- No pasa de la tierra al agua.  
El gas mostaza no se acumula en los tejidos de animales debido a que se degrada rápidamente.

## Exposición al gas mostaza

- El gas mostaza ya no es fabricado en Estados Unidos.
- La Población general no está expuesta al "gas" mostaza.
- La exposición está restringida a aquellos cerca de los pocos sitios militares donde se almacena esta sustancia.
- Puede ocurrir exposición como consecuencia de accidentes en instalaciones militares.

## EFFECTOS EN LA SALUD

- Es un agente químico que puede causar quemaduras, ampollas en la piel y lesiones en el sistema respiratorio. Las quemaduras y ampollas en la piel aparecen a los pocos días de la exposición.
- Es dañino para la piel alrededor de áreas del cuerpo que sudan mucho, también produce más daño a la piel en días calurosos o húmedos.
- Produce ardor en los ojos, hinchazón de los párpados.
- Efectos crónicos sobre la salud :
- Es carcinógeno humano: causa cáncer de pulmón, lengua, garganta y laringe.
- Riesgo para la reproducción: hay indicios de que podría causar daño al aparato reproductivo masculino así como disminución en la cantidad de esperma y afectar la fertilidad masculina.
- Otros efectos a largo plazo: puede causar bronquitis crónica, con tos productiva y / o falta de aire.





## **MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Antes de trabajar con gas mostaza, debe estar capacitado en el almacenamiento y la manipulación apropiados de estas substancias químicas.
- El gas mostaza reaccionara con agua o vapor para producir cloruro de hidrogeno gaseoso corrosivo
- El gas mostaza no es compatible con agentes oxidantes como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor y ácidos fuertes como clorhídrico, sulfúrico y nítrico.
- Almacene en recipientes bien cerrados, en un área fresca y bien ventilada y lejos de la humedad.

## **PELIGROS DE INCENDIO**

- El gas mostaza puede arder, pero no se enciende con facilidad
- Use una substancia química seca, CO<sub>2</sub> o espuma para extinguir el incendio. Use agua cuidadosamente para evitar salpicaduras y la propagación.
- En un incendio, se producen gases tóxicos entre los cuales están óxidos de azufre y óxidos de cloro.
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse y causar un incendio o una explosión lejos de su fuente.

## **DERRAMES Y EMERGENCIAS**

- Evacue al personal. Controle e impida el acceso a la zona
- Elimine toda fuente de ignición
- Neutralice con lejía (solución de hipoclorito de sodio al 5 % )
- Absorba los líquidos con vermiculita, arena seca, tierra o un material similar y deposite en recipientes herméticos.
- Ventile y lave el área después de que se haya completado la limpieza.

Elaborada por Medico CITVER



**POR AMOR A  
VERACRUZ**



GOBIERNO DEL ESTADO DE  
**VERACRUZ**  
2024 - 2030

**SS**  
SECRETARÍA  
DE SALUD

**SESVER**  
SERVICIOS DE SALUD  
DE VERACRUZ

Soconusco No. 31, Col. Aguacatal, C.P. 91130. Xalapa, Veracruz Tel (228) 842-3000 Ext. 2026 [www.ssaver.gob.mx](http://www.ssaver.gob.mx)



**POR AMOR A  
VERACRUZ**