



# DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

## EN QUIMETAL SOMOS RESPONSABLES CON SU SEGURIDAD



Una Empresa Certificada ISO 9001 • ISO 14001 • OHSAS 18001



III y IV Región: (56 9) 6779 1234 • V y RM: (56 9) 8669 3238 • VI Región: (56 9) 8188 6929 • VII Región: (56 9) 5226 8357  
VIII Región al Sur: (56 9) 4417 4442 • San Fernando: (56 72) 2717 104 • Central: (56 2) 2381 7000 • [www.quimetal.cl](http://www.quimetal.cl)



**QUIMETAL**<sup>®</sup>

CULTIVAMOS UN COMPROMISO, COSECHAMOS CONFIANZA

# DIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

## FORMA DE ACTUAR EN CASO DE EMERGENCIA

**Generalidades:** para actuar ante casos de emergencia, ya sea para extinguir la fuente de emanación o rescatar víctimas, se debe usar ropa de protección adecuada que sea resistente a la corrosión del SO<sub>2</sub>, la que deberá proteger todo el cuerpo así como también se deberá usar un equipo de respiración.



**DIÓXIDO DE AZUFRE:** Es conocido también como Anhídrido de Ácido Sulfuroso, Anhídrido Sulfuroso, Óxido Sulfuroso o SO<sub>2</sub>. Es un elemento gaseoso que se almacena en forma de líquido y es altamente irritante para las vías respiratorias del ser humano y animales, y para la vida de vegetales.

## CARACTERÍSTICAS

- Es un gas que se licúa a muy baja presión.
- Es un gas inflamable.
- Este gas es más pesado que el aire, por lo que fluye a ras de suelo y se deposita en las zonas baja.
- Es un gas líquido incoloro.
- Al ser diluido en agua se transforma en ácido sulfuroso que es altamente corrosivo.

## RIESGOS PARA LA SALUD

- Al ser inhalado causa irritación severa en el sistema respiratorio y produce espasmos bronquiales.
- Al contacto con los ojos provoca una profunda irritación.
- Al contacto con la piel puede causar quemaduras.

## EQUIPO PARA CASO DE EMERGENCIA

### A) Elementos de protección personal

- Máscara facial anti gases (para casos de baja concentración del gas).
- Equipo de respiración autónomo (para casos de concentraciones altas).
- Ropa resistente al anhídrido sulfuroso.
- Guantes antiácido.

### B) Elementos de primeros auxilios

- Copa lavado ocular.
- Jabón neutro (Sanigermin, Hexaclorofeno).
- Frasco aceite oliva oftálmico.
- Gasas estériles.

### C) Equipos de ataque de incendios

- Sistema de red húmeda.
- Extintores de Polvo Químico Seco. (P.Q.S.), Anhídrido Carbónico (CO<sub>2</sub>), o espuma estándar.

## SUS RESPONSABILIDADES SON:

- Seguir las instrucciones entregadas por **Quimetal Industrial S.A.**
- Mantener al personal no autorizado, niños y animales fuera de la planta de almacenamiento de SO<sub>2</sub>
- No arriesgar su salud y la de otros.
- No poner en peligro a los animales, árboles, plantas y hortalizas.
- Almacenar las bombonas en forma vertical en lugares seguros, aireados y bajo techo.
- Evitar la contaminación de las fuentes de agua.

## CÓMO ACTUAR ANTE CASOS DE INCENDIOS

### Indicaciones Generales

- Enfríe con agua los estantes de acumulación y/o cilindros de Hidrido Sulfuroso.
- Manténgase alejado de los estanques y en especial de los cabezales.

### Incendios Pequeños

- Ataque el fuego con extintores de cualquier tipo (Polvo Químico Seco, Anhídrido Carbónico).

### Incendios Grandes

- Se recomienda niebla de baja o alta presión, o bien espuma estándar.
- Enfríe con agua los estanques de acumulación de SO<sub>2</sub>.

## CÓMO ACTUAR ANTE UNA VÍCTIMA

- Saque a la víctima al aire fresco y pida ayuda.
- Si no respira, dele respiración artificial.
- En caso de contacto con el material enjuague inmediatamente la zona afectada con agua, en lo posible caliente, y jabón neutro por al menos 15 minutos.
- En caso de contacto con los ojos lave con agua al menos 10 minutos, a continuación coloque gotas de aceite de oliva.
- En caso de quemaduras en la piel aplique Picrato de Butecín y cubra con gasas estériles.
- Mantenga quieta a la víctima y conserve la temperatura normal de su cuerpo.

## CÓMO ACTUAR EN CASOS DE FILTRACIONES

### Filtraciones Menores

- Detenga la filtración utilizando todos los elementos de protección personal que sean necesarios.
- No exponerse innecesariamente al tratar de controlar la filtración.
- Recordar que la máscara facial antigas es para bajas concentraciones de gas y es eficiente sólo por pocos minutos.
- Para reducir el vapor use neblina de baja presión.

### Filtraciones Mayores

- No arroje agua directamente al área de derrame o filtración.
- Aísle el área hasta que el gas se haya dispersado.
- Evacúe inmediatamente el área de filtración por lo menos 50 mts. a la redonda.
- Evite el contacto con el líquido.