

TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

DIÓXIDO DE CARBONO LIQUIDO



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Número de Naciones Unidas : UN 2187
Clase y división : 2.2 "GAS NO INFLAMABLE"
Número CAS :
DIÓXIDO DE CARBONO 124-38-9

Identificación de la empresa :

AGA Fano S.A.

Apartado Aéreo 3624

Carrera 68 # 11 - 51 Bogotá (Colombia)

www.aga.com.co

Tel: (57) 1 - 4254550 (24 horas)

Fax : (57) 1 - 4146040 - 4254585

Información técnica :

Tel: 4254520 en Bogotá, 018000 919242 en el resto del país.

Horario : Lunes a viernes de 7 a.m. - 6 p.m., sábados 8 a.m. - 2 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 VISION GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Gas licuado a baja temperatura. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación. Puede causar asfixia en altas concentraciones. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Se transporta en tanques aislados.

2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

Inhalación : Asfixiante simple. El dióxido de carbono puede causar asfixia al desplazar el oxígeno del aire. Exposición a una atmósfera deficiente de oxígeno (<19.5%) puede causar mareo, náusea, vómito, salivación excesiva, disminución de agudeza mental, pérdida de conocimiento y muerte. Exposición a atmósferas que contienen el 8 - 10% o menos de oxígeno pueden causar pérdida del conocimiento sin dar aviso y tan rápidamente que el individuo no tendrá tiempo de protegerse. La falta de oxígeno puede causar lesiones graves o muerte.

Contacto con la piel : Contacto del gas frío con la piel puede causar quemaduras, dermatitis (enrojecimiento, agrietamiento e irritación).

Contacto con los ojos : Congelamiento de la membrana de los ojos y graves quemaduras por frío.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIÓN

3.1 CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación : Ventilación natural o mecánica.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para prevenir el contacto con el producto se deben utilizar guantes largos y aislantes de frío o de cuero con aislamiento térmico interno en algodón; casco con visor para proteger la cara y los ojos; overol enterizo sin bolsillos y botas de cuero. Para la manipulación de termos se deben utilizar guantes, anteojos de seguridad y botas de seguridad.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

Para el dióxido de carbono

Según OSHA **STEL** : 30.000 ppm **TWA** : 5.000 ppm

Según ACGIH **STEL** : 30.000 ppm **TWA** : 5.000 ppm

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Incompatibilidad : Ninguno; gas inerte.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar la víctima al aire fresco lo más pronto posible. Solo personal profesionalmente entrenado debe suministrar ayuda médica como la resucitación cardiopulmonar y/o oxígeno suplementario si es necesario.

Contacto con la piel : Remover cualquier ropa y no frotar la parte congelada pues esto puede causar daño al tejido. Cuando sea posible, poner las partes afectadas en agua tibia con temperatura que no exceda 40°C. **NUNCA USAR AGUA CALIENTE.** Otra alternativa: si los dedos o manos son quemados por el frío, poner la parte afectada bajo las axilas. Buscar ayuda médica inmediatamente.

Contacto con los ojos : En caso de que salpique los ojos, enjuagarse rápidamente con agua por 15 minutos. Ver al médico inmediatamente, preferiblemente a un oftalmólogo.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción : El dióxido de carbono no es inflamable y no acelera la combustión. Usar extinguidores apropiados para incendios.

Elementos de protección : Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración auto-contenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego).

Procedimientos especiales para combatir incendios : El dióxido de carbono es un asfixiante simple. En lo posible, remover los termos de dióxido de carbono del incendio o enfriarlos con agua. No rociar agua directamente en el orificio de salida de gas del termo.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuar a todo el personal de la zona peligrosa. En lo posible, cerrar la válvula del dióxido de carbono. Mover el termo con fuga a un área ventilada. Si la fuga está en el termo o en la válvula, ponerse en contacto con AGA Fano S.A..

Precauciones a tomar en el área afectada: Permitir la ventilación.

Métodos de limpieza: Ventilar el área encerrada.