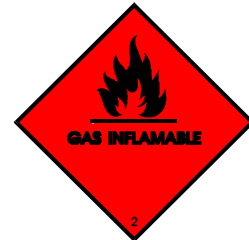


TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO
METANO



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Número de Naciones Unidas : UN 1971
Clase y división : 2.1 "GAS INFLAMABLE"
Número CAS :
METANO 74-82-8

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 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Gas comprimido, extremadamente inflamable, incoloro, de olor característico que permite su rápida detección, no es tóxico, asfixiante simple y es más ligero que el aire con el cual puede formar mezclas explosivas. Se transporta en cilindros color ocre (Pintulux 61 Ref: CO-176), según lineamientos establecidos al interior de la compañía y de acuerdo a lo establecido en la NTC 1672.

2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

Inhalación : La exposición a elevadas concentraciones puede causar asfixia por desplazamiento de oxígeno. Se manifiestan síntomas como pérdida del conocimiento y de la movilidad; a bajas concentraciones puede causar narcosis, vértigos, dolor de la cabeza, náuseas y pérdida de la coordinación.

Carcinogenicidad : El metano no está listado por la NTP, OSHA o IARC.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIÓN

3.1 CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación : Para la manipulación de este gas se debe proveer ventilación mecánica a prueba de explosión.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar protección respiratoria cuando se presenten escapes de este gas o durante las emergencias, tales equipo de auto-contenido (SCBA) o máscaras con mangueras de aire o de presión directa. Los purificadores de aire no proveen suficiente protección. Para el manejo de cilindros es recomendable usar guantes industriales, verificando que éstos estén libres de aceite y grasa;

gafas ajustables de seguridad, botas con puntera de acero y ropa de algodón para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

ACGIH : TLV = Gas asfixiante simple

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : El metano es un gas estable.

Incompatibilidad : Reacciona violentamente con materiales oxidantes.

Condiciones a evitar : Mantener los cilindros lejos de fuentes de ignición y de la descarga estática. Cilindros expuestos a temperaturas altas o llamas directas pueden romperse o estallar violentamente.

Reactividad

a) Productos de descomposición : Ninguno.

b) Polimerización peligrosa : No ocurrirá.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Proveer atención médica inmediata. Trasladar la víctima a un área no contaminada para que inhale aire fresco, mantenerla caliente y en reposo. Si la víctima no respira administrarle oxígeno suplementario o respiración artificial.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación :	-188°C (-306°F)
Temperatura de autoignición :	537°C (999°C)
Limites de Inflamabilidad	Inferior (LEL): 5%
(en aire por volumen, %):	Superior (UEL): 15%

Medios de extinción : CO₂, polvo químico, rociar con agua o agua pulverizada alrededor del área.

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).

Procedimiento en caso de incendio: Evacuar a todo el personal de la zona de peligro. Enfriar inmediatamente los cilindros rociándolos con agua desde una distancia prudente. En lo posible cerrar el suministro de metano mientras se continua rociando los cilindros con agua. Incrementar la ventilación para prevenir la formación de mezclas explosivas. Se deben retirar todas las posibles fuentes de ignición.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de un escape despejar el área afectada y considerar la evacuación hacia un lugar contrario a la dirección del viento de por lo menos 800 metros (1/2 milla), proteger a la gente y responder con personal entrenado. En lo posible, cerrar la válvula del cilindro para detener el escape. Si no es posible, permitir que el gas se escape en su lugar o mover el cilindro a un sitio seguro alejado de fuentes de ignición con precaución. Monitorear el nivel de oxígeno presente en el área con el fin de detectar posibles mezclas explosivas, teniendo en cuenta que el contenido de oxígeno debe estar por encima de 19.5% .

Precauciones a tomar en el área afectada: Eliminar todas los posibles fuentes de ignición.

Métodos de limpieza: Ventilar el área.