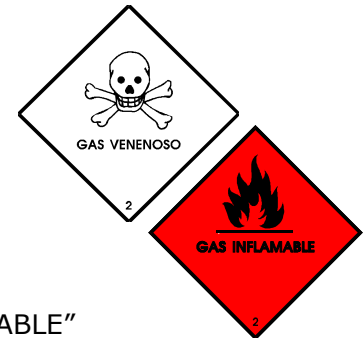


TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

MONÓXIDO DE CARBONO- CO



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Número de Naciones Unidas : UN 1016
Clase y división : 2.3 "GAS TÓXICO - GAS INFLAMABLE"
Número CAS :
MONÓXIDO DE CARBONO 630-08-0

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, incoloro, insípido, inoloro, muy tóxico e inflamable. Es un tóxico reproductivo. Puede formar mezclas explosivas con el aire. En los incendios el humo puede contener también otras sustancias venenosas dependiendo del material combustible. Por lo tanto, se pueden producir intoxicaciones por gases irritantes. Se transporta en cilindros color ocre (Pintulux 61 Ref: CO-176), según lineamientos establecidos al interior de la compañía y de acuerdo con la NTC 1672.

2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

Inhalación: Los síntomas se confunden a menudo con los de la gripe o de una intoxicación alimentaria. Una intoxicación leve tendrá como manifestaciones: debilidad, cansancio y tendencia al sueño, dolor de cabeza, náuseas y vómito, dolor de pecho, pulso rápido. Una intoxicación grave puede producir: temperatura corporal baja, inconsciencia, respiración irregular y superficial, convulsiones, pulso lento, paro respiratorio y tensión arterial baja. El paciente puede tardar varias semanas en restablecerse si ha sufrido una intoxicación grave y tener recaídas hasta cuatro semanas después del restablecimiento aparente. Algunas personas quedan con una lesión permanente del cerebro y con problemas de memoria.

Efectos crónicos : Puede tener efectos sobre el comportamiento de los reflejos y posibles problemas cardiacos. Se sospecha que tiene efectos en la reproducción tales como problemas neurológicos, bajo peso al nacer, aumento de abortos y lesiones cardiacas congénitas.

Carcinogenicidad : El monóxido de carbono 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 de ventilación local o de una campana de extracción para evitar la acumulación en el sitio de trabajo. El equipo debe ser a prueba de explosión.

Equipos de detección : Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades. Para mayor seguridad se sugiere seleccionar una escala que contemple valores superiores al TLV. Solicitar asesoría técnica al respecto en AGA Fano S.A.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar protección respiratoria como equipo de auto-contenido (SCBA) o máscaras con mangueras de aire o de presión directa, cuando se presenten escapes de este gas o durante las emergencias. 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 y botas con puntera de acero.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

ACGIH : TLV-TWA = 50 ppm

OSHA : PEL-TWA = 35 ppm(final)

OSHA : PEL-STEL = 200 ppm(final)

OSHA : PEL-TWA = 55 mg/m³

OSHA : PEL-TWA = 50 ppm(trans)

ACGIH : TLV-STEL = 400 ppm

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : El monóxido de carbono es un gas estable.

Incompatibilidad : Óxidos metálicos, níquel, hierro, cloro, metales alcali y alcalinos, polvo de aluminio, heptafluoruro de yodo, azufre, bromo, trifluoruro de bromo, pentafluoruro de bromo, dióxido de cloro, difluoruro de peroxidisulfuro.

Condiciones a evitar : Evitar que el gas entre en contacto con materiales incompatibles. Evitar la exposición al calor, chispas u otras fuentes de ignición. Evitar exponer los cilindros a temperaturas altas o llamas directas porque pueden romperse o estallar.

Reactividad

a) Productos de descomposición : La combustión del monóxido de carbono puede formar carbón y dióxido de carbono entre 400-700°C (752-1292°C).

b) Polimerización peligrosa : No ocurrirá.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Proveer atención médica inmediata. Llevar a la víctima a un área no contaminada para que inhale aire fresco, mantenerla caliente y en reposo. Si la persona está inconsciente, cerciorarse de que tenga pulso y respire. Si no lo hace, suministrar resucitación artificial. Si esta última no es suficiente, realizar reanimación cardio-pulmonar.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación : No aplica.

Temperatura de auto ignición : 650°C (1202°F)

Límites de Inflamabilidad Inferior (LEL): 12%

(en aire por volumen, %): Superior (UEL): 75%

Medios de extinción : Rocío de agua, polvo químico seco y dióxido de carbono.

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 peligrosa. En lo posible, detener la fuga cerrando la válvula. Los cilindros expuestos al fuego deben ser enfriados, rociándolos con agua desde un lugar seguro y retirados del área posteriormente.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuar a todo el personal de la zona afectada (hacia un lugar contrario a la dirección del viento). En lo posible, cerrar la válvula del suministro de monóxido de carbono. Si la fuga está en el cilindro, válvula o disco de ruptura, ponerse en contacto AGA Fano S.A.

Precauciones a tomar en el área afectada: Eliminar toda fuente de calor, ignición y si es posible, separar todo material combustible del área del escape.

Métodos de limpieza: Ventilar el área encerrada o mover el cilindro a un área ventilada.

Esta tarjeta es propiedad exclusiva de AGA Fano S.A. Prohibida su reproducción total o parcial, por parte de personas ajenas a esta compañía.