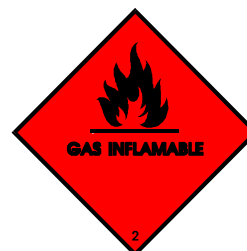


TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO
PROPILENO – C₃H₆



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Número de Naciones Unidas : UN 1077
Clase y división : 2.1 "GAS INFLAMABLE"
Número CAS :
PROPILENO 115-07-1

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

El propileno es un gas inflamable, incoloro, inoloro, asfixiante simple y más pesado que el aire; puede alcanzar largas distancias, localizar una fuente de ignición y regresar en llamas. Puede formar mezclas explosivas con el aire. A elevadas temperaturas el propileno puede generar una reacción química violenta. 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 : A altas concentraciones este gas puede actuar como asfixiante simple. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, zumbido en los oídos, vértigo, somnolencia, pérdida del conocimiento, falta de oxígeno en los pulmones, náusea, vómito y disminución funcional grave. En algunas circunstancias la sobre-exposición puede provocar la muerte.

Carcinogenicidad : El propileno está listado por la NTP, OSHA e 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 forzada para evitar la acumulación del gas en el sitio de trabajo. Esta debe ser a prueba de explosión.

Equipos de detección : Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades en un rango de escala de 0 – 100% LEL. 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 y 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 se deben utilizar guantes industriales, gafas ajustables de seguridad, botas con punta de acero y ropa de

algodón para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

OSHA : TLV= Asfixiante simple

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : El propileno es un gas normalmente estable; sin embargo, a elevadas temperaturas puede volverse inestable.

Incompatibilidad : Oxidantes fuertes como cloro, pentafluoruro de bromo, oxígeno, difluoruro del oxígeno y trifluoruro de nitrógeno; óxidos de nitrógeno como óxido nitroso, dióxido de nitrógeno y tetraóxido de dinitrógeno.

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

Reactividad

a) Productos de descomposición : Al quemarse este gas en presencia de oxígeno produce monóxido de carbono y dióxido de carbono.

b) Polimerización peligrosa : No ocurrirá bajo condiciones normales. El propileno puede polimerizarse a elevadas presiones y temperaturas.

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. Si la víctima no respira, administrarle oxígeno suplementario o resucitación cardio-pulmonar. Mantener a la víctima consciente y en reposo

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación : -108°C (-162°F)
Temperatura de auto ignición : 455°C (851°F)
Limites de Inflamabilidad Inferior (LEL): 2%
(en aire por volumen, %): Superior (UEL): 11.1%

Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico: No aplica.

Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica: La descarga estática puede causar que este producto se encienda explosivamente, en caso de escape.

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 propileno mientras se continúa rociando los cilindros con agua. Incrementar la ventilación para prevenir la formación de mezclas explosivas en áreas bajas.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuar inmediatamente a todo el personal de la zona afectada hacia un lugar contrario a la dirección del viento. Eliminar toda fuente de ignición y proveer ventilación máxima a prueba de explosión. En lo posible, cerrar la válvula de suministro de propileno. Si la fuga está en el cilindro, válvula o disco de ruptura, ponerse en contacto con AGA Fano S.A.

Precauciones a tomar en el área afectada: Nunca entrar a lugares encerrados o en cualquier otra área donde la concentración de propileno sea desconocida o este cerca al límite de inflamabilidad.

Métodos de limpieza: Proporcionar ventilación a prueba de explosión.