

Fecha de emisión: 09, 2007
Fecha de revisión: 2023 12



HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (SDS) PROPILENO o PROPENO – C₃H₆ GAS

1.PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Propileno
Familia química: Gas licuado
Nombre químico (1): Propileno
Formula: C₃H₆
Sinónimos: Propeno Usos:
Gas industrial
Información relevante: Gas inflamable.

Distribuidor:

PRODUSTOS DEL AIRE DE COSTA RICA S.A.

Alajuela, San Antonio, Parque Industrial ZETA, bodega #34. Teléfono
de emergencia: 00(506)2440 5000

2.COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	%	NUMERO CAS (2)
Propileno	100	115-07-01

3.IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros físicos: H220 Gases Inflamables – Cat 1
H280 Gases a presión- Gas licuado

Peligros para la salud: No clasificado

Peligros para el medio ambiente: No clasificado

Elementos de la etiqueta:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H220 Gas extremadamente inflamable
H280 Contiene gas a presión; puede explotar

Consejos de Prudencia:**Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Intervención:

P377 Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado sino puede hacerse sin riesgo. P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

Almacenamiento:

P403 +P410 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación:

No aplica

VIAS DE INGRESO AL ORGANISMO:

Ingestión: No hay efectos reportados.

Inhalación: El Propileno no es toxico, pero puede actuar como un simple asfixiante por desplazamiento del aire. Los síntomas de asfixia incluyen respiración rápida, mareo y fatiga.

Contacto dérmico y ocular: El contacto con la fase líquida o con el gas escapando del cilindro puede causar congelamiento.

Carcinogénica: NA

Mutagénica: NA

Teratogénica: NA

4.MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la víctima al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial preferiblemente boca a boca. Si la respiración se dificulta suministrar oxígeno. Llamar un médico.

Ingestión: NA

Contacto dérmico: Tratar por congelamiento.

Contacto ocular: NA

Antídotos: NA

Información importante para la atención médica primaria: Consultar a un médico después de una exposición importante. Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardiopulmonar.

5.MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Temperatura de inflamación: - 108 °C

Temperatura de auto ignición: 480 °C

Limites de inflamabilidad: 2.0 – 11.1%

Medios de extinción: La única forma de extinguir el fuego es deteniendo el escape de gas, si no se puede detener se debe permitir que el fuego se apague mientras se enfrían los cilindros y los alrededores con agua en spray a la distancia máxima posible.

Equipo de protección específico para el combate de incendios: Utilizar un aparato de respiración autónomo y traje protector apropiado. El traje para bomberos profesionales proporciona solamente protección limitada.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Los cilindros expuestos al fuego pueden romperse violentamente. Los gases pueden propagarse de un derrame después que el fuego se haya extinguido y ser sujeto de re ignición.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Los productos de combustión en atmosfera son: CO, CO₂. Los productos de combustión con Oxígeno son: H₂O, CO, CO₂.

6.INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas: Cerrar todas las fuentes de ignición y ventilar el área. Para el control de flujos grandes el personal debe usar traje de protección apropiado y equipo de respiración autónomo.

Método de mitigación: Si es posible, detener el caudal del producto. Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia de Infra.

7.MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben tomarse durante el manejo: Asegurar los cilindros para prevenir caídas o golpes. Instalar válvulas de chequeo o trampas para prevenir retorno por succión al cilindro. Conectar a tierra todas las líneas y el equipo. Revisar todas las líneas y equipos para evitar fugas. Tener un plan de emergencia en caso de una eventual fuga accidental.

Medidas técnicas/ precauciones: Los cilindros deben ser almacenados en un lugar seco y en áreas bien ventiladas lejos de fuentes de ignición. No debe almacenarse con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

Protección de manos: No se requiere equipo especial. Se recomienda el uso de guantes para la manipulación de los cilindros.

Protección de ojos: Se aconseja el uso de gafas de protección durante el uso.

Protección respiratoria: Respirador aprobado cuando las concentraciones de gas en el medio ambiente excedan los límites permitidos.

Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS (10)

Estado físico: Gas

Olor y color: A temperatura ambiente es incoloro y con olor natural y característico a gas.

Densidad: 1.48 @ 1 atm; 20 °C, (aire: 1)

Solubilidad en agua: 22.05 cm³ /100 ml @ 1 atm; 20 °C

Temperatura de ebullición: 47.7 °C, -53.9 °F **Temperatura**

de fusión: -185.2 °C, -301.4 °F

Peso molecular: 42.081 g/mol

Ph: NA

Presión de vapor: 942 kPa manómetro, 136.5 psig

Velocidad de evaporación: ND

Porcentaje de volatilidad: NA

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Condiciones de estabilidad: Estable en condiciones normales

Incompatibilidad: Materiales oxidantes

Residuos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Polimerización espontanea: No ocurre.

Productos de combustión nocivos para la salud: Los productos de combustión en atmosfera son: CO, CO₂. Los productos de combustión con oxígeno son: H₂O, CO, CO₂.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información complementaria: CL₅₀(11) y DL₅₀(12): NA

12. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA (19)

Este producto no causa daños ecológicos.

13. CONSIDERACION DE DISPOSICION Este producto no causa daños ecológicos.