



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD PROPILENO



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA, PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto: Propileno

Fórmula química: C₃H₆

Sinónimos: Propileno

Uso de la sustancia: Industrial General.

Restricciones de uso: No hay datos disponibles.

Datos del proveedor de: Argoco España SL

Carretera A1204 km 0.5 Salida 68 Autovía A334 04800 Albox Almería

Dirección de correo electrónico: info@argoco.es

Teléfono de información: 950 047 174

Teléfono de emergencia: 643 198 355

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación según el Reglamento: 1272/2008 (CLP)

Gases inflamables - Categoría 1 H220: Gas extremadamente inflamable.

Gases a presión - Gas comprimido. H280: Contiene gas a presión;

Puede explotar si se calienta.

Palabra de advertencia: Peligro

Declaraciones de peligro:

Indicaciones de peligro: H220: Gas extremadamente inflamable.

H280: Contiene gas a presión; Puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

Prevención: P210: Mantener alejado del calor / chispas / llama abierta / superficies calientes. - No Fumar.

Respuesta: P377: Incendio de gas con fugas: no apagar, a menos que la fuga se pueda detener de forma segura.

P381: Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

Almacenamiento: P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

Clasificación (Directiva)

F + extremadamente inflamable

R12 Extremadamente inflamable.

Otros peligros:

Puede causar asfixia rápida.

Gas licuado extremadamente inflamable.
 Puede formar mezclas explosivas en el aire.
 Los vapores pueden propagarse largas distancias y inflamarse.
 Existe peligro inmediato de incendio y explosión cuando se mezcla con aire en concentraciones que excedan el límite inferior de inflamabilidad (LII).
 Las altas concentraciones que pueden causar una rápida asfixia.
 Evite respirar los gases.
 El contacto directo con el líquido puede causar congelación.
 Se puede requerir un aparato de respiración autónomo (SCBA).

3. COMPOSICION / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia

Componentes	EINECS / ELINCS Número	Número CAS	Concentración (Volumen)
Propileno	204-062-1	115-07-1	100%

Componentes	Clasificación (Directiva)	Clasificación de (CLP)	REACH Reg. #
Propileno	f + R12	Flam. Gas 1 Pres. Gas	

Si los números de registro de REACH no aparecen, la sustancia está exenta de registro, no cumple con el umbral de volumen mínimo para el registro o la fecha de registro aún no ha vencido.

Consulte la sección 16 para ver el texto completo de cada frase R y H frases relevantes.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios.

Consejo general: Trasladar a la víctima a un área no contaminada con respiración autónoma.

Mantener a la víctima caliente y descansada. Llame a un médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Buscar ayuda médica.

Contacto con la piel: Lave las áreas congeladas con abundante agua. No se quite la ropa. Cubrir herida con apósito estéril.

Ingestión: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

Inhalación: Sacar al aire fresco. Si la respiración se ha detenido o se ha dificultado, administre respiración asistida, se puede aplicar oxígeno suplementario. Si el corazón se ha detenido, el personal capacitado debe comenzar la reanimación cardiopulmonar de inmediato. En caso de falta de aliento, dar oxígeno.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

La exposición a una atmósfera deficiente de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Mareos, salivación, náuseas, vómitos. Pérdida de movilidad / conciencia.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No hay datos disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Se pueden utilizar todos los medios de extinción conocidos.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No hay datos disponibles.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El gas es más pesado que el aire y puede acumularse en áreas bajas a lo largo del suelo donde puede haber una fuente de ignición. Si las llamas se apagan accidentalmente, puede producirse un nuevo encendido explosivo; por lo tanto, se deben tomar las medidas apropiadas (por ejemplo, evacuación total para proteger a las personas de los fragmentos del cilindro y humos tóxicos en caso de rotura). Al exponerse a calor intenso o llamas, el cilindro se ventilará rápidamente y se romperá violentamente. Los subproductos de la combustión pueden ser tóxicos. Mantenga los recipientes y los alrededores frescos con agua pulverizada. Si es posible, cierre la fuente de gas y permita que el fuego se consuma. Apague el fuego solo si el flujo de gas se puede detener. No apague una llama de gas con fugas a menos que sea absolutamente necesario. Puede producirse una ignición espontánea / explosiva. Extinguir cualquier otro fuego. Alejarse del recipiente y enfriar con agua desde una posición protegida. Mantener cilindros adyacentes fríos rociando con grandes cantidades de agua hasta que el fuego se queme.

Síntomas: La exposición a atmósferas deficientes de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Mareos. Salivación. Náusea. Vómitos Pérdida de movilidad / conciencia.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

Datos no disponibles.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar al personal a áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Nunca ingrese a un espacio confinado u otra área donde la concentración de gas inflamable sea mayor al 10% de su límite inflamable inferior. Ventilar el área.

Precauciones ambientales: No debe ser liberado en el medio ambiente. No lo descargue en ningún lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Evite la entrada a alcantarillas, sótanos y puestos de trabajo, o cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos y material de contención y limpieza: Mantenga el área evacuada y libre de la fuente de ignición hasta que el líquido derramado se haya evaporado. (Terreno libre de heladas). Ventilar el área. Enfoque las áreas sospechosas de fugas con precaución.

Consejo adicional: Si es posible, detenga el flujo de producto. Si la fuga es del cilindro o la válvula del cilindro, llame al número de teléfono de emergencia de Argoco España, S.L.. Si la fuga está en el sistema del usuario, cierre la válvula del cilindro, libere la presión de manera segura y purgue con un gas inerte antes de intentar reparaciones. Aumente la ventilación al área de liberación y controle las concentraciones.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Proteger los cilindros de daños físicos; No los arrastre, ruede, deslice ni suelte. No permita que la temperatura del área de almacenamiento exceda los 50°C (122°F). Solo personas experimentadas y debidamente instruidas deben manejar gases comprimidos / líquidos criogénicos. Antes de usar el producto, determine su identidad leyendo la etiqueta. Conozca y comprenda las propiedades y peligros del producto antes de usarlo. Cuando exista alguna duda sobre el procedimiento de manejo correcto para un gas en particular, comuníquese con el proveedor. No quite ni dañe las etiquetas proporcionadas por el proveedor para la identificación del contenido del cilindro. Cuando mueva cilindros, incluso para distancias cortas, use un carrito (carretilla, carretilla de mano, etc.) diseñado para transportar cilindros. Deje las tapas de protección de la válvula en su lugar hasta que el contenedor se haya asegurado contra una pared o un banco o se haya colocado en un soporte para contenedores y esté listo para su uso. Use una llave de correa ajustable para quitar las tapas demasiado apretadas u oxidadas. Antes de conectar el contenedor, verifique que el sistema de gas completo sea adecuado, particularmente para la presión nominal y los materiales. Antes de conectar el contenedor para su uso, asegúrese de evitar la retroalimentación del sistema al contenedor. Asegúrese de que el sistema de gas completo sea compatible para la presión nominal y los materiales de construcción. Asegúrese de que el sistema de gas completo haya sido verificado para detectar fugas antes de usarlo. Utilice dispositivos de regulación de presión adecuados en todos los contenedores cuando el gas se está emitiendo a sistemas con un índice de presión más bajo que el del contenedor. Nunca inserte un objeto (por ejemplo, una llave, un destornillador, una palanca, etc.) en las aberturas de la tapa de la válvula. Si lo hace, puede dañar la válvula y provocar una fuga. Abra la válvula lentamente. Si el usuario experimenta alguna dificultad para operar la válvula del cilindro, deje de usarlo y comuníquese con el proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si todavía está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar válvulas de contenedores o dispositivos de alivio de seguridad. Las válvulas dañadas deben informarse inmediatamente al proveedor. Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío. Reemplace las tapas de salida o los enchufes y las tapas de los contenedores tan pronto como el contenedor se desconecte del equipo. No someta los recipientes a choques mecánicos anormales que puedan dañar sus válvulas o dispositivos de seguridad. Nunca intente levantar un cilindro por su tapa o protector de válvula. No utilice los recipientes como rodillos o soportes ni para ningún otro propósito que no sea contener el gas tal como se suministra. Nunca golpee un arco en un cilindro de gas comprimido ni convierta un cilindro en parte de un circuito eléctrico. No fume mientras manipula productos o cilindros. Nunca vuelva a comprimir un gas o una mezcla de gas sin consultar primero al proveedor. Nunca intente transferir gases de un cilindro / contenedor a otro. Utilice siempre un dispositivo de protección contra reflujo en la tubería. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Cuando retorne el cilindro, instale la tapa de salida de la válvula o el tapón a prueba de fugas. Nunca use llamas directas o dispositivos de calentamiento eléctrico para elevar la presión de un recipiente. Los recipientes no deben someterse a temperaturas superiores a 50°C (122°F). Deben evitarse los períodos prolongados de temperatura fría por debajo de -30°C (-20°F). Nunca intente aumentar la tasa de extracción de líquidos presurizando el contenedor sin consultar primero con el proveedor. Nunca permita que el gas licuado quede atrapado en partes del sistema, ya que esto puede provocar una ruptura hidráulica. Asegúrese de que el equipo esté adecuadamente conectado a tierra.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Los contenedores deben almacenarse en una zona que debe estar bien ventilada, preferiblemente al aire libre. Los contenedores llenos deben almacenarse de manera que primero se use el paquete más antiguo. Observe todas las regulaciones y requisitos locales con respecto al almacenamiento de contenedores. Los contenedores almacenados deben revisarse periódicamente para detectar condiciones generales y

fugas. Proteja los recipientes almacenados al aire libre contra la oxidación y las condiciones climáticas extremas. Los recipientes no deben almacenarse en condiciones que puedan fomentar la corrosión. Los contenedores deben almacenarse en posición vertical y asegurarse adecuadamente para evitar que se vuelquen. Las válvulas del contenedor deben estar bien cerradas y, en los casos apropiados, las salidas de las válvulas deben estar tapadas. Los protectores o tapas de la válvula del contenedor deben estar en su lugar. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacene los recipientes en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Los cilindros llenos y vacíos deben ser segregados. No permita que la temperatura de almacenamiento exceda los 50°C (122°F). Se debe prohibir fumar dentro de las áreas de almacenamiento o al manipular productos o contenedores. Muestre señales de "No fumar o llamas abiertas" en las áreas de almacenamiento. Las cantidades de gases inflamables o tóxicos en el almacenamiento deben mantenerse al mínimo. Devuelva los contenedores vacíos de manera oportuna.

Medidas técnicas / Precauciones

Los contenedores deben estar separados en el almacenamiento de acuerdo con las distintas categorías (por ejemplo, inflamables, tóxicos, etc.) y de acuerdo con las normativas locales. Mantener alejado de material combustible. Todo el equipo eléctrico en las áreas de almacenamiento debe ser compatible con materiales inflamables almacenados. Los recipientes que contengan gases inflamables deben almacenarse lejos de otros materiales combustibles. Cuando sea necesario, los contenedores que contengan oxígeno y oxidantes deberán ser separado de gases inflamables por un tabique resistente al fuego.

Usos específicos finales

Consulte la sección 1 o la SDS extendida si corresponde

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Si corresponde, consulte la sección ampliada de la ficha de seguridad para obtener más información sobre CSA.

Controles de exposición

Medidas de ingeniería

Proporcione ventilación natural o a prueba de explosiones que sea adecuada para garantizar que el gas inflamable no alcanza su límite explosivo inferior.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: Las altas concentraciones que pueden causar una asfixia rápida están dentro del rango de inflamabilidad y no se debe entrar.

Protección de las manos: Se recomiendan usar guantes de trabajo resistentes para manipular los cilindros.

Protección de los ojos: Gafas de seguridad recomendadas al manipular cilindros.

Protección de la piel y el cuerpo: Se recomiendan zapatos de seguridad al manipular cilindros. Úselo según sea apropiado: Ropa protectora ignífuga.

Instrucciones especiales de protección e higiene: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia: Gas licuado. Gas incoloro

Olor: Dulce. Propiedades de advertencia deficientes en bajas concentraciones.

Umbral de olor: No hay datos disponibles.

pH: No aplicable.

Punto / intervalo de fusión: -301 ° F (-185 ° C)
Punto / intervalo de ebullición: -54 ° F (-47.7 ° C)
Punto de inflamación: -162 ° F (-108 ° C)
Tasa de evaporación: No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.
Límite superior / inferior de explosión / inflamabilidad: 11% (V) / 2% (V)
Presión de vapor: 147.93 psia (10.20 bar) a 68 ° F (20 ° C)
Solubilidad en agua: 0.384 g / l
Densidad de vapor relativa: 1.5 (aire = 1)
Densidad relativa: 0.6 (agua = 1)
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua): No aplicable.
Temperatura de autoignición: 455 ° C.
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.
Viscosidad: No aplicable.
Propiedades explosivas: No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.
Peso molecular: 42 g / mol
Densidad: 0.0018 g / cm³ (0.112 lb / ft³) a 21 ° C (70 ° F)
Volumen específico: 0.5656 m³ / kg (9.06 ft³ / lb) a 21 ° C (70 ° F)
Límite superior de inflamabilidad: 11% (V)
Límite inferior de inflamabilidad: 2% (V)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Consulte la posibilidad de reacciones peligrosas y / o materiales incompatibles.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede ocurrir a altas temperaturas o en presencia de un catalizador.

Condiciones a evitar: No hay datos disponibles.

Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles: Oxígeno. Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno.

Descomposición peligrosa: la combustión incompleta puede formar productos de monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN Y TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición

Efectos en los ojos: El contacto con líquidos puede causar quemaduras por frío / congelación.

Efectos en la piel: El contacto con líquidos puede causar quemaduras por frío / congelación.

Efectos de inhalación: El propileno es un depresor del sistema nervioso central (SNC) y un anestésico suave. En altas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad / conciencia. La víctima puede no ser consciente de la asfixia. La asfixia puede causar inconsciencia sin previo aviso y tan rápidamente que la víctima puede ser incapaz de protegerse.

Efectos por ingestión: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

Síntomas: La exposición a atmósferas deficientes de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Mareos. Salivación. Náusea. Vómitos Pérdida de movilidad / conciencia.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Inhalación: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Toxicidad dérmica aguda: no hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Corrosión / irritación de la piel: No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: No hay datos disponibles.

Sensibilización: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica o efectos de exposiciones a largo plazo.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Mutagenicidad en células germinales: no hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única): No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida): No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración: No hay datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Toxicidad para otros organismos: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Si corresponde, consulte la sección ampliada de la ficha de seguridad para obtener más información sobre CSA.

Otros efectos adversos

Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos.

13. CONSIDERACIONE DE DESECHO

Métodos de tratamiento de residuos: Póngase en contacto con el proveedor si se requiere información. Devuelva el producto no utilizado en el cilindro original al proveedor. No descargue en áreas donde exista el riesgo de formar una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe quemarse a través de un quemador adecuado con válvula antiretroceso.

Envases contaminados: devuelva el cilindro al proveedor.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ADR UN1077

Nombre de envío adecuado: PROPILENO

Clase o división: 2

Código del túnel: (B / D)

Etiqueta (s): 2.1

Número de identificación de peligro ADR / RID: 23

IATA**UN / ID No.:** UN1077**Nombre de envío adecuado:** Propileno**Clase o división:** 2.1**Etiqueta (s):** 2.1**IMDG****UN / ID No.:** UN1077**Nombre de envío adecuado:** Propileno**Clase o división:** 2.1**Etiqueta (s):** 2.1**RID****Nombre de envío adecuado:** Propileno**Clase o división:** 2.1**Etiqueta (s):** 2.1**Más información**

Asegúrese de que el conductor del vehículo esté al tanto de los peligros potenciales de la carga y sepa qué hacer en caso de un accidente o una emergencia.

La información de transporte no pretende transmitir todos los datos reglamentarios específicos relacionados con este material. Para obtener información completa sobre el transporte, comuníquese con un representante de servicio al cliente de Argoco España, S.L.