


HOJA DE SEGURIDAD

NIVEL	FECHA DE REVISIÓN
D	03/06/2025

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del fabricante o importador	TRUPER, S.A DE C.V.		Imagen 
1.2 Dirección	Parque industrial No. 1 Jilotepec, Estado de México		
1.3 Teléfono de emergencia	(761) 78 29 100		
1.4 Nombre químico y sinónimo	Propileno		
1.5 Nombre comercial y sinónimo	Cilindro de gas propileno de 400g, amarillo, TRUPER		
1.6 Familia química	N/D		
1.7 Fórmula	N/D		
Código (s):	11914	Clave (s): GAS-400N	

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA:		
Salud	Medio ambiente	Físico
Toxicidad aguda: No probado Corrosión cutánea: No probado Daño/irritación ocular: No probado Sensibilización respiratoria o cutánea: No probado Carcinogenicidad: No probado Toxicidad reproductiva: No probado Mutagenicidad de células germinales: No probado Toxicidad específica en órganos diana: No probado Peligro por aspiración: No probado	No probado.	Gases Inflamables : Categoría 1. Gases a presión : Gas licuado.

Etiqueta SGA:
Símbolos:

Palabras clave: Peligroso.
Indicaciones de peligro:

H220: Gas extremadamente inflamable.

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

Indicaciones de precaución:

P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar.

P377: Incendio causado por fuga de gas – no extinguir a menos que la fuga pueda detenerse de forma segura.

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

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS No	Peso %
Propileno	115-07-01	≥95

4.- PRIMEROS AUXILIOS
Consejo general:

Proporcione esta hoja de datos de seguridad (MSDS) al médico.

Inhalación:

Trasladar inmediatamente a la persona al aire fresco. Si la respiración se ha detenido, realizar respiración artificial y buscar atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar bien la piel con agua y jabón. Consultar al médico de inmediato.

Contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente los ojos con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si los hay y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando.

Ingestión:

No inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consultar al médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

Mareos, dolor de cabeza y depresión del sistema nervioso central.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Medios de extinción:

Usar rocío de agua, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono.

Equipo para combatir incendios:

Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo (SCBA).

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL
Protección personal:

Consultar la Sección 8 y utilizar el equipo de protección adecuado. Evitar la inhalación de vapores y gases. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar a las personas a un área segura. Prevenir que el gas alcance concentraciones explosivas y tomar medidas apropiadas de protección ambiental.

Medidas de prevención ambiental:

Garantizar la seguridad y tomar medidas inmediatas para detener la fuga de gas. No permitir que los medios de extinción ingresen al sistema de alcantarillado.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

De acuerdo con la normativa local, limpiar el gas residual utilizando una aspiradora antiestática. (Consultar la Sección 13)

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Procedimientos de eliminación:

Evitar la exposición; se requiere orientación adecuada antes de su manejo. Evitar la inhalación de vapores y gases. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar. Tomar precauciones para evitar descargas electrostáticas.

Procedimientos de almacenamiento:

Almacenar en un área dedicada, fresca y bien ventilada. Mantener alejado del fuego y fuentes de calor. Conservar bajo presión. La sustancia es sensible al aire y a la luz. Las vibraciones o el calor pueden causar explosiones; el calentamiento puede provocar ruptura. Manipular y almacenar como un gas presurizado.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
Controles de ingeniería:

Cumplir con las normativas aplicables de salud y seguridad ocupacional. Lavarse bien las manos después de manipular el producto.

Protección respiratoria:

Usar mascarilla antigás certificada en EE.UU. o tipo ABEK-S (EN14387) como respaldo si los controles de ingeniería no son suficientes. Si se requiere protección respiratoria como única medida, utilizar un respirador facial completo conforme a los estándares de NIOSH (EE.UU.) o CEN (UE).

Protección corporal:

Seleccionar ropa de trabajo resistente a químicos, retardante al fuego y antiestática, según la concentración de gas en el área de trabajo.

Protección ocular:

Usar gafas de seguridad o careta que cumpla con los estándares NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de manos:

Utilizar guantes resistentes a productos químicos. Verificar los guantes antes de usarlos y quitarlos correctamente para evitar el contacto con la piel. Desechar los guantes usados adecuadamente y secarse las manos. Los guantes deben cumplir con la Directiva 89/686/EEC de la UE y la norma EN 374.

Medidas de higiene:

Seguir prácticas generales de higiene industrial. Mantener el producto alejado de alimentos, bebidas y forrajes. Quitarse la ropa contaminada después del trabajo y ducharse. Guardar la ropa usada por separado y lavarla antes de volver a usarla. Lavarse las manos después de manipular el producto y evitar el contacto con la piel.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas:	Gas
Color:	Incoloro
Olor:	Ligeramente dulce
Peso molecular:	42,08g/mol
Ph:	N/A
Punto de ebullición:	-47.4°C
Punto de fusión/congelación	-191°C
Punto de inflamación:	-108°C
Punto de combustión:	Sin Datos
Temperatura de combustión:	455°C
Volatilidad:	Gas bajo la temperatura atmosférica normal, es altamente volátil
Solubilidad en agua	Ligeramente soluble en agua
Temperatura de descomposición:	Sin Datos
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	Sin Datos
Densidad relativa:	0.5
Límite de explosión(v/v):	Límite Superior de Explosividad:11.7% (V) Límite inferior de explosividad:2,0% (V)
Presión de vapor:	602,88 kPa
Densidad relativa de vapor:	1.48
Presión crítica:	4,55 Mpa

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Inestable.

Condiciones que deben evitarse:

Calor, llamas, altas temperaturas y exposición directa al sol.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

No hay datos disponibles.

Polimerización peligrosa:

Puede ocurrir bajo ciertas condiciones.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda oral (LD₅₀): No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀): No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda dérmica (LD₅₀): No hay datos disponibles.

Daño/irritación ocular: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No hay datos disponibles.

Posibles efectos sobre la salud:

Inhalación: Puede ser perjudicial si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Nocivo si se ingiere.

Contacto con la piel: Puede ser perjudicial si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación ocular.

Carcinogenicidad:

Clasificación IARC: Grupo 3 - No clasificable respecto a su carcinogenicidad en humanos.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Biodegradabilidad: No hay datos disponibles.
 Toxicidad acuática: No hay datos disponibles.
 Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación del producto:
 Eliminar en un incinerador equipado con postcombustor y sistema de depuración. Prestar especial atención al encender, ya que es una sustancia altamente inflamable.
 Envases contaminados:
 Eliminar de la misma manera que el producto no utilizado.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Transporte marítimo (Código IMDG, edición 2024):

Clasificación: Clase 2.1 Gases inflamables

Número ONU: 1077

Grupo de embalaje: –

Contaminante marino: No

Nombre apropiado para el transporte: Propileno

Transporte aéreo (ICAO-TI e IATA-DGR, 55ª edición):

Número ONU: 1077

Grupo de embalaje: –

Contaminante marino: No

Nombre apropiado para el transporte: Propileno

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos chinos sobre la gestión segura de productos químicos:

Incluyen el Reglamento Nacional para la Gestión de Productos Químicos Peligrosos, el Uso Seguro de Productos Químicos en el Lugar de Trabajo, y otras disposiciones relevantes sobre el uso seguro, producción, almacenamiento, transporte, carga y descarga de productos químicos peligrosos.

De acuerdo con la Regla General para la Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos (GB13690-2009), este producto está clasificado como gas inflamable, Clase 2.1, con número CN 21018, conforme a la Lista de Mercancías Peligrosas (GB12268-2012).

16.- OTRA INFORMACIÓN

Esta información se proporciona, según nuestro mejor conocimiento, únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. No debe usarse como garantía. Los operadores deben estar capacitados siempre que sea posible.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.