

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel B	Fecha emisión: 19 de Septiembre del 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN 	
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	Propano				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Cilindro de gas propano de 400 g, azul				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	11913	CLAVE (S):	GAS-400A		

2.- Identificación de los peligros:

Ambiental	Toxicidad acuática: No clasificada Peligroso para la capa de ozono: desconocida	
Físico	Gases inflamables Categoría 1 Gases bajo presión: Gas licuado	
Sistema Globalmente Armonizado	 	
Palabras de advertencia:	Peligro	
Declaración de peligrosidad	H220 Gas extremadamente inflamable H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta	
Consejos de Prudencia	P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar P377 Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado	

3.-Composición/información sobre los componentes:

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)
PROPANE	74-98-6	≥95

4.-Primeros auxilios:

Riesgos para la salud: Este producto puede causar sofocación, la inhalación prolongada podría tener un efecto anestésico, pérdida de la conciencia, altas concentraciones pueden causar asfixia.	
Ojos	Este producto es un gas licuado, en contacto con los ojos no frotar, lavar con abundante agua, conseguir atención médica inmediatamente.
Piel	Este producto es un gas licuado. Poner en contacto propano licuado puede provocar congelación de la piel. Si la piel se siente incómoda, busque asistencia médica inmediata.
Inhalación	Si inhala, mueva a la persona al aire fresco. Mantenga la respiración suave. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno. Si la respiración es dificultosa dar respiración artificial. Busque asistencia médica inmediata.
Ingestión	La ingestión no es una vía de exposición habitual para gases.

5.-Medidas contra incendios:

Características de riesgo del producto:	Gas extremadamente inflamable, mezclado con aire puede producir una mezcla explosiva. En caso de contacto con el calor o el fuego, puede provocar una explosión. Al tener contacto con otros oxidantes puede ocurrir una reacción química violenta. El gas tiene una densidad mayor que el aire. Se puede propagar a lugares o áreas lejanas e incendiarse al contacto con el fuego. Límites de inflamabilidad: Límite de explosión inferior 2.1% (V / V); Límite explosivo superior: 9.5% (V / V)
Medios de Extinción	Rocío de agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono.
Métodos de lucha contra incendios:	Corte el suministro de gas, si no puede cortar la fuente de gas no intente apagar el fuego. Si es posible transfiera los recipientes del fuego al lugar abierto.
Equipos de protección para combatir incendios	Use equipo adecuado de extinción de incendios para el cuerpo, use aparatos de respiración autónomos.

6.-Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Protección de personal:	Las personas deben retirarse rápidamente del área de contaminación y deben estar aisladas. El personal de emergencia recomendado debe usar aparatos de respiración autónoma, use ropa protectora adecuada para riesgo de exposición
Tratamiento de fuga:	Corte el origen de las fugas. Cubra el drenaje cercano a la fuga con una capa de recubrimiento industrial o adsorbente, para evitar que el gas entre al desagüe y cause una explosión peligrosa.
Medidas preventivas ambientales:	La ventilación razonable, dirrusión acelerada, pulverización de agua para enfriar, dilución.
Método de limpieza:	El material licuado vertido se evapora rápidamente, ponerse inmediatamente en contacto con el personal de atención de emergencias.

7.-Manejo y almacenamiento:

Procedimientos de manejo:	El operador debe someterse a un entrenamiento profesional y observar estrictamente las reglas de operación. Operación cerrada, ventilación completa. No se pueden usar equipos mecánicos o herramientas que puedan producir chispas fácilmente.
Procedimientos de almacenamiento:	Almacene en un lugar fresco. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Contenido bajo presión.

8.- Controles de exposición/protección personal:

Control de ingeniería:	Límites de exposición ocupacional para agentes peligrosos en el lugar de trabajo Agentes químicos peligrosos: no listados. América TLV-TWA: 300 mg / El proceso de producción debe ser cerrado y fortalecer la ventilación. No fumar, comer y beber, evitar altas temperaturas, fuego en el lugar de trabajo.
Protección Respiratoria:	Use respiradores de filtro auto-absorbentes o aparatos de respiración autónomos.
Protección del cuerpo:	Use ropa antiestática.
Protección para los ojos:	Gafas de seguridad, en contacto con altas concentraciones debe usar gafas de seguridad química.
Protección de las manos:	Use guantes generales de trabajo.
Otra protección:	Está prohibido fumar en el lugar de trabajo. Evite el contacto repetido a largo plazo.

9.- Propiedades físicas y químicas:

Estado físico	Gas Licuado	Temperatura de autoinflamación:	>450°C
Color	Incoloro	Calor de combustión:	2217.8 kJ / mol
Olor	Característico, reforzado por compuestos de azufre	Volatilidad:	Gas (bajo temperatura y presión normales)
Peso molecular:	44.096 g / mol	Solubilidad en agua	Ligeramente soluble en agua
pH	N / A	Densidad relativa:	0.5853 (-45 °C)
Punto de ebullición:	-42.1 °C	Límite de explosión (v/v):	LEL: 2.1 UEL: 9.5
Punto de fusión / congelación	-187.6 °C	Presión de vapor:	53.32 kPa (-55.6 °C)
Punto inflamación :	-104 °C	Densidad relativa del vapor:	1.56
Temperatura crítica:	96.8 °C	Presión crítica:	4.25

 TRUPER® <small>ASEGURAMIENTO DE CALIDAD</small>		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel B	Fecha emisión: 19 de Septiembre del 2018
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR		TRUPER, S.A DE C.V.			IMAGEN 
1.2 DIRECCIÓN		PARQUE INDUSTRIAL No. 1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO			
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA		(761) 78 29 100			
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO		Propano			
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO		Cilindro de gas propano de 400 g, azul			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		N/D			
1.7 FÓRMULA		N/D			
CÓDIGO (S):		11913	CLAVE (S):	GAS-400A	

10.- Estabilidad y reactividad:

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente.
Condiciones a evitar	Calor, altas temperaturas, llamas, aire húmedo.
Material a evitar:	Agentes oxidantes fuertes, halógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono.
Polimerización	No polimeriza

11.- Información toxicológica:

Toxicidad aguda: Oral, dérmica:	ND	Mutagenicidad:	ND
Corrosión de la piel:	ND	Carcinogenicidad:	ND
Corrosión ocular:	ND	Toxicidad reproductiva:	ND
Sensibilización de la piel:	ND	Toxicidad en órganos blancos:	ND

12.- Información ecotoxicológica:

Biodegradabilidad:	Sin datos disponibles
DBO5 y DQO:	Sin datos disponibles
Toxicidad acuática:	Sin datos disponibles
Potencial bioacumulativo:	Sin datos disponibles

13.- Información relativa a la eliminación de los productos:

Producto:	Entregue los productos residuales y no reciclables a las empresas de procesamiento.
Envases contaminados:	Comuníquese con un servicio profesional autorizado de eliminación de desechos para desechar este material.

14.- Información relativa al transporte:

Transporte terrestre ADR: Clase ADR: 2.1 Número ONU: 1978 Grupo de embalaje: N/A Nombre de envío correcto: PROPANO
Transporte marítimo IMDG: Clase IMDG: 2.1 Número ONU: 1978 Grupo de embalaje: N/A Contaminante marino: No Nombre de envío correcto: PROPANO
Transporte aéreo ICAO e IATA : Clase ICAO / IATA: 2.1 Número ONU / ID: 1978 Grupo de embalaje: N/A Nombre de envío correcto: PROPANO

15.- Información Reglamentaria:

La sustancia se clasifica como productos químicos peligrosos de la división 2.1 según la clasificación y las etiquetas de productos químicos peligrosos

16.- Otra información:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

N/A: No Aplica
 N/D: No Determinado.
 CAS: CHEMICAL ABSTRACT SERVICE NUMBER.
 IMDG: Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas
 IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
 ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
 DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos
 IMO: Organización Marítima Internacional
 CFR: Código Federal de Regulaciones
 DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno
 DQO: Demanda química de Oxígeno

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Primera emisión	04 de Febrero del 2016	Celedonio Mendoza
B	Se actualizó formato e información	19 de Septiembre del 2018	Jairo Salas Guerrero
REVISADO POR: Ivan Juarez Gerente de Producto		APROBADO POR: : Ivan Juarez Gerente de Producto	

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.