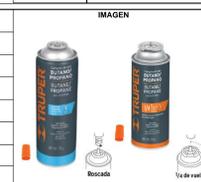


		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel E	Fecha emisión: 22 de septiembre de 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C.V.				
1.2 DIRECCIÓN	PARQUE INDUSTRIAL No.1 JILOTEPEC EDO DE MEXICO				
1.3 TELÉFONO DE EMERGENCIA	(761) 78 29 100				
1.4 NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMO	N/A				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	LATA DE GAS VÁLVULA ROSCADA Y 1/4 DE VUELTA				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/A				
1.7 FÓRMULA	N/A				
CÓDIGO (S):	11915, 11920	CLAVE (S):	GAS-275, GAS-220X		



2.- Identificación de los peligros:			
Declaración de peligrosidad			
Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro	
H223	Aerosol extremadamente inflamable	Aerosoles inflamables	1
H229	Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta	Aerosoles	3
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5
H316	Provoca una leve irritación cutánea	Toxicidad aguda por vía cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
Pictogramas	Palabra de advertencia		
	PELIGRO		

Consejos de Prudencia	
P312	Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio, utilizar extintores de CO2, espumas, sustancias químicas secas como arcillas y bentonitas.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P264	Lavarse cuidadosamente la parte del cuerpo que entró en contacto después de la manipulación.
P280 + P284	Usar guantes y equipo de protección para los ojos, si la ventilación es insuficiente llevar mascarilla.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir el lavado
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la legislación local y nacional.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P211	No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el vapor ó el aerosol.
P262	Evitar todo contacto con los ojos.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P332+P13	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

3.- Composición/información sobre los componentes:					
Mezcla de gas propano-butano, hidrocarburos alifáticos					
INGREDIENTE	Nº DE CAS	Conc. (%) (GAS-275)	Conc. (%) (GAS-220X)	No. ONU	Sinónimos
PROPANO	74-98-6	19.8 - 24.2		1978	n-propano, dimetil-metano
BUTANO	106-97-8	75.8 - 80.2		1011	n-butano, Etil-Metil-Metano, dietil

4.-Primeros auxilios:	
Ojos	Lave cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto. Continúe el lavado si la irritación en los ojos persiste, acuda al médico para su evaluación.
Piel	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco.
Ingestión	Trate según los síntomas. En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología, enjuagar la boca. No provocar el vómito, consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios	Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, mascarar y protección para los ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, mascarar de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón
5.-Medidas contra incendios:	
Propiedades de inflamabilidad	ALTAMENTE INFLAMABLE mezcla propano-butano.
Medios de Extinción	CO2, espumas, sustancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc.
Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios	No entre en espacios confinados, no intente rescate si es un espacio confinado.
Incendios anormales o peligros de explosión	No soldar o calentar donde se encuentre el aerosol, ya que este material puede explotar con violencia si se calienta lo suficiente por el aumento de presión
Peligros especiales procedentes de la sustancia o mezcla	Productos peligrosos de la combustión como lo son aldehídos, óxidos de carbono, humos y gases.
Consejos para bomberos	Evacúe el área. Recipientes cercanos del fuego deben ser movidos y enfriados por agua. Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar. Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

6.-Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:	
En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables. Mantener alejado al personal.	
Medidas de protección personal	Eliminar toda fuente de ignición, muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza y recolección del material. Evitar respirar nieblas o vapores. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.
Precauciones medio ambientales	Derrame en superficies: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales, use el equipo de protección personal sugerido en esta hoja de seguridad. Derrame en agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente. Adverta a otras embarcaciones. Solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. En caso de derrame use mascarilla.

7.-Manejo y almacenamiento:	
Medidas de Manipulación	Suministrar una ventilación adecuada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Ver consejos de Prudencia en el Punto 2.
Medidas para su Almacenamiento	Almacene en un recipiente cerrado y fresco, destine espacios y lugares ventilados, para su almacenamiento, en donde se proteja de la luz directa del sol, identifique con códigos de riesgo, no se exponga al fuego, chispas o fuentes de calor, ni sude o perforo el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.
Incompatibilidad	No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua.
8.- Controles de exposición/protección personal:	
Límites de exposición en el trabajo	Gas Propelente LEP (Límite de exposición permisible): 1,000 PPM. - CL50 (Rata): >658 mg/m3 * 4 Horas DL: No determinado
Protección Respiratoria	No se requiere para su manipulación. Usar mascarilla solo si el espacio es confinado ó de baja ventilación con una exposición prolongado.
Protección de los Ojos	Anteojos de seguridad.
Protección de Piel	Uso de guantes
Medidas de higiene	Lava ojos.



9.- Propiedades físicas y químicas:			
Apariencia (estado físico y color, entre otros):	Líquido transparente	Olor:	Característico a solvente
pH:	No aplica	Umbral del olor	No aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición:	0 °C	Presión del producto envasado	50 Psi
Punto de fusión/punto de congelación:	-138 °C	Solubilidad en agua:	3.147 cm3 / 100 cm3
Punto de inflamación:	-60 °C	Presión de vapor:	No aplica
Velocidad de evaporación:	No aplica	Inflamabilidad (sólido o gas)	Inflamable líquido o gas
Densidad de vapor	No aplica	% de volatilidad:	No determinado
Temperatura de ignición espontánea:	405 °C	Temperatura de descomposición:	No determinado
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No aplica	Límite inferior de inflamabilidad:	1.80%
Densidad relativa para GAS-275:	0.5499 - 0.5610 (g/cm3)	Límite superior de inflamabilidad:	8.4% (volumen en el aire)
Densidad relativa GAS-220X:	0.5499 - 0.5610 (g/cm3)		

Nota: Las propiedades físicas y químicas que se proporcionan, así como los valores típicos del producto, son para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente. Consulte al proveedor para información adicional.

10.- Estabilidad y reactividad:	
Estabilidad	Estable en condiciones normales
Polymerización	No producirá polimerización peligrosa
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperatura
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta. Este producto no se descompone a temperatura ambiente.
Reactividad	El producto reacciona con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes. Las reacciones producidas con este tipo de compuestos no son violentas.

		HOJA DE SEGURIDAD		Nivel E	Fecha emisión: 22 de septiembre de 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A. DE C. V.				
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	N/A				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	LATA DE GAS VÁLVULA ROSCADA Y 1/4 DE VUELTA				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/A				
1.7 FÓRMULA	N/A				
CÓDIGO (S):	11915, 11920	CLAVE (S):	GAS-275, GAS-220X		
11.- Información toxicológica:					
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva debido a que los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas, así como somnolencia y vértigo.			DOSIS LD50 > 658 mg/L * 4 Horas en rata.	
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.			LD50 > 3,000 mg/Kg en rata.	
Contacto con los ojos	Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón. La exposición prolongada y en repetidas ocasiones puede causar una irritación crónica en los ojos.			*	
Ingestión	En caso que esto ocurra, puede ocasionar mal estar gastrointestinal, (irritación, náuseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención médica.			No determinado	
Toxicidad para la reproducción	No es clasificado como toxico reproductivo. No se espera que este producto cause efector reproductivos o al desarrollo			*	
Toxicidad es sistémica específica (Única /Repetidas).	No determinado			*	
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.			*	
12.- Información ecotoxicológica:					
Ligeramente toxico para la vida acuática (Ver apartado de movilidad). No permita su entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.					
Degradabilidad. Biodegradación: Componente de Aceite Base - Se prevé que sea inherentemente biodegradable.					
Movilidad. No hay información disponible.					
Potencial de bioacumulación. No hay información disponible.					
13.- Información relativa a la eliminación de los productos:					
Consideraciones de eliminación	Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a incineración en un horno adecuado que tenga licencia ambiental.				
14.- Información relativa al transporte:					
Reglamentaciones nacionales e internacionales:					
DOT (Departamento de Transporte de Estados Unidos) Número ONU: 1950 – Aerosoles					
IMO (Organización Marítima Internacional)/IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas) Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 - Aerosoles					
ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional) /ATA (Asociación de Transporte aéreo internacional) Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 – Aerosoles.					
Para producto clasificado como peligroso para transporte: Número ONU: 1950 Nombre apropiado para embarque: Aerosoles Clase de riesgo: 2 Clase de transporte: 2.1					
Etiqueta para transporte: 					
15.- Información Reglamentaria:					
Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:					
México: NOM-018-STIS-2000 Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441 Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04 Costa Rica: Decreto N° 28113-S Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001 Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998 Ecuador: NTE INEN 2 266:200 Libro Púrpura					
Código SIMAR					
Inflamabilidad	4				
Salud	1				
Reactividad	0				
Riesgo específico					
Número ONU: 1950 *envase presurizado					
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. ADR: Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Artículos Peligrosos por carretera.					
REVISIÓN					
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:		
A	Primera Emisión	06 de Febrero del 2013	Celedonio Mendoza García.		
B	Se actualiza información y formato	25 de Febrero del 2016	Celedonio Mendoza García.		
C	Se actualizó formato e información	31 de Agosto del 2018	Jairo Salas Guerrero		
D	Se actualizó declaraciones de peligro y concepto de prudencia	09 de julio del 2019	Daniel Noguera		
E	Se actualiza imagen del producto e información	22 de septiembre del 2021	José Carlos Grillo Puga		
REVISADO POR: Juan Castillo Trujillo Ingeniero de Producto			APROBADO POR: Juan Castillo Trujillo Especialista del 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 está sujeta a cambios sin previo aviso.					