

		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL	Fecha de emisión:
ASEGURAMIENTO DE CALIDAD				A	24 septiembre de 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
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/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Lubricante penetrante de cadenas, en aerosol				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	101976	ITEM (S):		WT-400SP	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS			
	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 reglamentación 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 DE LOS COMPONENTES				
Mezcla compleja de hidrocarburos [C9-C12], Parafinas, Ciclo-parafinas, y aromáticos.				
Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Nafta	8052-41-3	30-35% Vol.	ONU 1268	Solvente, Nafta VMP, Stoddard, Espíritu Mineral
Aceite mineral	8012-95-1	35-40% Vol.	ONU 1270	Destilado de petróleo, aceite mineral ligero
Aditivo	No determinado	2-3.2% Vol.	***	Confidencial
Aditivo	No determinado	0.15-0.22% Vol.	***	Confidencial
Gas Butano	106-97-8	10-14% Pes.	CE 203-448-7	Butano, Butano 2.5, N-Butano 2.5
Gas Propano	68512-91-4	16-20% Pes.	CE 649-083-00-00	Hidrocarburos C3-4/ Gases de Petróleo

4. - MEDIDAS DE 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
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco.
Piel	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
Ingestión	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico solo si la persona se encuentra mal, en caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
Aviso para la protección de las personas que dan 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. Medios de extinción.	Punto de Inflamación: 63 °C (Sustancia sin el gas propelente. El producto es alta mente inflamable con el gas propelente. CO2, espumas, sustancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc.
Procedimientos especiales de extinción de incendios.	No entre en espacios confinados, no intente rescatar si es un espacio confinado.
Incendios anormales o peligros de explosión.	No soldar ni 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 aldehidos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.
Consejos para bomberos.	Evacúe el área. Recipientes cercas 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 a tomar 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. Recuperar el producto suelto.

#### 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, recupere el producto utilizando un absorbente adecuado y 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 con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición

7.- Manipulación y almacenaje:	
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, 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 suelde 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 (Limite de exposición permisible): 1,000 PPM. CL50 (Rata): >8,200 mg/kg * 8 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 prolongada.
Protección de los ojos	Anteojos de seguridad.
Protección de la piel	Uso de guantes.
Medidas de higiene	Lava ojos.



		HOJA DE SEGURIDAD		NIVEL A	Fecha de emisión: 24 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/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Lubricante penetrante de cadenas, en aerosol				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	101976	ITEM (S):	WT-400SP		

9. Propiedades físicas y químicas			
Apariencia (estado físico y color, entre otros)	Líquido ligeramente amarillo	Presión de vapor	1.6 mmHg a 20°C
Olor	Característico a solvente	Densidad de vapor	3.8
Umbral del olor	No aplica	Densidad relativa	0.785 (g/cm3)
Punto de fusión/ congelación	No aplica	Solubilidad(es)	Insoluble en agua
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica	Coefficiente de partición: n-octanol/ agua	No aplica
Punto de inflamación	60°C (sin gas propelente)	pH	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica	Temperatura de descomposición	No determinado
Inflamabilidad (sólido o gas)	Inflamable con gas propelente	Presión de producto envasado	80 Psi
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	0,6-5,5% (Volumen en el aire)	% de Volatilidad	No determinado

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.
Polimerización	No producirá polimerización peligrosa.
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperatura.
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido 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.

#### 11. Información Toxicológica

DOSIS		
Ingestión	En caso que esto ocurra, puede ocasionar malestar gastrointestinal, (irritación, náuseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención médica.	LD50 > 4,500 mg/Kg en rata.
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.	LD50 > 5,000 mg/Kg en rata.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	LD50 > 5,000 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.	*
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	*
Toxicidad para la reproducción	No es clasificado como toxico reproductivo. No se espera que este producto cause efector reproductivos o al desarrollo.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
NAFTA		
Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	DL50/oral/rata 5000 mg/kg
Inhalación	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	CL50/inhalación/4h/rata > 5,25 mg/l/4 h
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	DL50/dérmica/rata > 2000 mg/kg DL50/dérmica/conejo > 2000
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
ACEITE MINERAL		
Ingestión	Trastornos gastrointestinales; en este caso, los síntomas incluyen: ardor de esófago y estómago, náuseas, vómito y diarrea, pudiera causar esofagitis. En caso de presentarse vómito severo existe peligro de aspiración hacia bronquios y pulmones, lo que puede causar inflamación y riesgo de infección.	LD50 > 5.000 mg/kg (rata)
Inhalación	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	LD50 >3.000 mg/kg (conejo).
Contacto con la piel	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
ADITIVO MENOR PROPORCIÓN		
Ingestión	Trastornos gastrointestinales; en este caso, los síntomas incluyen: ardor de esófago y estómago, náuseas, vómito y diarrea, pudiera causar esofagitis.	LD50 > 2.720 mg/kg (rata) LD50 > 2.000 mg/kg (Conejo)
Inhalación	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Contacto con la piel	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	DL50/dérmica/rata > 2,000 mg/kg
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
ADITIVO		
Ingestión	Vapores o nieblas a concentraciones superiores a 1000 ppm causan irritación de los ojos y el tracto respiratorio, depresión del sistema nervioso central (SNC), dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia, somnolencia y pérdida de conciencia	LC 50: 1,000 mg/l en vapores.
Inhalación	En forma de líquido, vapores, o nieblas produce irritación leve y temporal, pero no causa daños a los tejidos de los ojos	*
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	*
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
GAS BUTANO		
Ingestión	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Inhalación	En dosis recurrentes LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata/Femenino, Masculino), inhalación): 21.641 mg/m3 NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata/Femenino, Masculino), inhalación): 19.678 mg/m3	LC 50 (Rata, 4 h): 658 mg/l
Contacto con la piel	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	No determinado.	*
GAS PROPANO		
Ingestión	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Inhalación	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	LC 50 (Rata, 4 h): 658 mg/l
Contacto con la piel	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Contacto con los ojos	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)	*
Carcinogenicidad	No determinado.	*
Toxicidad para la reproducción	No determinado.	*

#### 12. Información ecotoxicológica

Ligeramente tóxico 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.**  
Producto 90% inmiscible en agua, por lo tanto flota sobre la superficie del agua y en caso de juntarse con los mantos freáticos se prevé que emigre del agua a tierra firme.

**Potencial de bioacumulación.**  
Pese a su potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo y las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

#### 13.-Información sobre la eliminación del producto:

**Consideraciones de eliminación:**  
Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíe a un lugar confinado que tenga licencia ambiental.

<b>TRUPER</b> ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		NIVEL: A	Fecha de emisión: 24 septiembre de 2021
1.1 NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR	TRUPER, S.A DE C.V.			PICTURE 	
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/D				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Lubricante penetrante de cadenas, en aerosol				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	N/D				
1.7 FÓRMULA	N/D				
CÓDIGO (S):	101976	ITEM (S):	WT-400SP		

14.- Información sobre 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) / IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)
Para producto clasificado como peligroso para transporte:	Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 – Aerosoles. Número ONU: 1950 Nombre apropiado para embarque: Aerosoles Clase de riesgo: 2 Clase de transporte: 2.1
Etiqueta de transporte:	

15.- Información Reglamentaria:	
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)	No regulado
Ley de Aire Limpio (CAA), lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)	No regulado
Clean Air Act (CAA): Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)	No regulado
Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA): Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico	No regulado

Número ONU: 1950 \*envase presurizado.

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

REVISIÓN			
NIVEL	DESCRIPCIÓN	FECHA	GENERADO POR:
A	Emisión inicial	24 de septiembre de 2021	Jose Carlos Grizado Puga
	REVISADO POR: NANCY YESENIA GUTIERREZ VÁZQUEZ INGENIERO DE PRODUCTO		APROBADOR POR: JOSE 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 personal cuyo método, Truper, S.A de C.V. no aprueba 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.