

		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 seco PTFE, en aerosol			
1.6 FAMILIA QUÍMICA		N/D			
1.7 FÓRMULA		N/D			
CÓDIGO (S):		101977	ITEM (S):	WT-240TE	

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
H361	Toxicidad para la reproducción	***	2
H373	Toxicidad específica en determinados órganos	Exposiciones repetidas Oral (Sistema nervioso)	2

Pictogramas	Palabra de Advertencia
	<p><b>PELIGRO</b></p>

#### 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, bentonitas, arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
P264	Lavarse cuidadosamente la parte del cuerpo que entró en contacto después de la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280+P284	Usar guantes y equipo de protección para los ojos, si la ventilación es insuficiente llevar mascarilla.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
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+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

3.COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES				
Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
PTFE	***	15-25%	***	No aplica
Hydrocarburo alifático	110-54-3	75-85%	1208	No aplica
Gas propelente	Mezcla	***	Mezcla	No aplica

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 y jabón.
Ingestión	No provocar el vómito nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consulte a un médico.
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.	El producto es altamente 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 rescate 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 aldehídos, óxidos de carbono, humos, gases y óxidos de azufre.
Consejos para bomberos.	Evacúe el área. En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

**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.

En caso de que el envase de aerosol presente fuga utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual, ver sección 8

#### Precauciones medio ambientales

Derrame en superficies: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### Derrame en agua

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Material miscible en agua. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición y evitar que se generen fugas en los aerosoles.

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	Es soluble en agua.
8. Controles de exposición/protección personal:	
Límites de exposición en el trabajo	Gas Propelente LEP (Limite de exposición permisible): 1,000 PPM. Hydrocarburo Alifático TLV (Threshold limit Values USA): 50 PPM Exposure limits: 180 mg/m3 Limits for Air contaminants: 1,800 mg/m3 Gas Propelente CL50 (Rata): >8,200 mg/kg * 8 Horas DL: No determinado
Protección respiratoria	No se requiere para su manipulación, solo si las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico puede ser usado. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva.
Protección de los ojos	Anteojos de seguridad.
Protección de la piel	Uso de guantes.
Medidas de higiene	Lava ojos.



		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.				
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	ND				
1.5 NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMO	Lubricante seco PTFE, en aerosol				
1.6 FAMILIA QUÍMICA	ND				
1.7 FÓRMULA	ND				
CÓDIGO (S):	101977	ITEM (S):		WT-240TE	

9. Propiedades físicas y químicas			
Apariencia (estado físico y color, entre otros)	Líquido Blanquecino	Presión de vapor	No aplica
Olor	Característico a solvente	Densidad de vapor	No determinado
Umbral del olor	No aplica	Densidad relativa	0.790 g/cm3
Punto de fusión/ congelación	No aplica	pH	No aplica
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplica	Coefficiente de partición: n-octanol/ agua	No aplica
Punto de inflamación	Inflamable con gas propelente	Temperatura de ignición espontánea	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica	Temperatura de descomposición	No determinado
Inflamabilidad (sólido o gas)	Inflamable con gas propelente	Presión de producto envasado	60 Psi
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	0.4-6% (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 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 > 25,000 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.	CL50 > 4hr -48,000 PPM
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	*
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	<b>IARC:</b> Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC. <b>ACGIH:</b> No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH. <b>NTP:</b> En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. <b>OSHA:</b> No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.	*
Toxicidad para la reproducción	La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio. Supuesto tóxico reproductivo humano Se sospecha que perjudica a la fertilidad.	*
Toxicidad sistemática específica (Única/ Repetidas)	En contacto prolongado o repetido con la piel, puede provocar:, pérdida de lípidos, dermatitis. El contacto con los ojos puede causar:, Irritación, visión borrosa, provoca lagriméo., Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir:, Molestias gastrointestinales, depresión del sistema nervioso central, Irritación del pulmón, dolor de pecho, edema pulmonar, lentitud, tiempo de reacción lento, dificultad al hablar, dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, Inconsciencia.	*

12. Información ecotoxicológica	
Evite que el producto salga del envase del aerosol y entre a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.	
Degradabilidad.	Biodegradación: Sin datos disponibles.
Movilidad.	Producto 70% soluble en agua, posee alta movilidad en el agua.
Potencial de bioacumulación.	Sin datos disponibles.

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.	

14.- Información sobre transporte:	
Reglamentaciones nacionales e internacionales:	<b>DOT (Departamento de Transporte de Estados Unidos)</b> Número ONU: 1950 – Aerosoles <b>IMO (Organización Marítima Internacional)/IMDG (Código Internacional Marítimo de mercancías Peligrosas)</b> Clase de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2. Número ONU: 1950 – Aerosoles <b>ICAO (Organización de Aviación Civil Internacional)/IATA (Asociación de Transporte aéreo internacional)</b>
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:	
Disposiciones legales de la CE Restricciones profesionales. Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales	
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 Grijalva Puga
REVISADO POR:		APROBADOR POR:	
NANCY YESÉNIA GUTIERREZ VÁZQUEZ INGENIERO DE PRODUCTO		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 personas o por 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.