Fecha de Revisión: 19 de marzo de 2026 Nivel del Documento: B

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del fabricante o importador:	TRUPER S.A de C.V.	Imagen del producto
1.2 Dirección:	Parque Industrial 1, Col. Parque Industrial Jilotepec, C.P. 54257 Jilotepec de Molina Enríquez, Estado de México, México.	
1.3 Teléfono de emergencia:	(761) 78 29 100 ext. 5117.	
1.4 Nombre químico:	ND	
1.5 Nombre comercial:	Lubricante multiusos en aerosol, TRUPER	
1.6 Familia química:	ND	
1.7 Fórmula:	ND	
Código (s):	13468, 13469, 13470, 13471, 13472, 103618, 103617, 104214, 104215, 104216	
Clave (s):	WT-110, WT-240, WT-350, WT-400, WT-550, WT-175, WT-300, WT-240F, WT-400F, WT-550T	

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
H226	Líquido y vapores inflamables	Líquidos Inflamables	3
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
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.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
P210: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Número CAS	Contenido %	No. ONU	Sinónimos
Hidrocarburo de petróleo (Mezcla)*	ND	----	----	---
n-butano	106-97-8	61-67% mol	1011	1-Butano, Butano, Normal Butano
isobutano	75-28-5	1-5% mol	1969	1,1-Dimetiletano, 2-metilpropano, Trimetilmetano
propano	74-98-6	30-36% mol	1978	Dimetil metano, hidruro propil

* La identidad química específica no ha sido divulgada por ser confidencial

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.
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, consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Inhalación: Si la persona respira grandes cantidades de este producto, mueva a la persona expuesta al aire fresco de inmediato. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial. Mantener a la persona afectada caliente y en reposo. Obtenga atención medica tan pronto sea posible.
Aviso para la protección de las personas que dan auxilios:
Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, máscaras y protección para los ojos, si da RCP los primeros auxilios utilice boquillas, bolsa de reanimación, máscaras de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar, lave la piel expuesta con agua y jabón.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades de inflamabilidad: Punto de Inflamación: 63 °C. (Sustancia sin el gas propelente. el producto es altamente inflamable con el gas propelente)
Medios de extinción: CO_2, espumas, substancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc.
Procedimientos especiales de extinción de incendios: No entre en espacios confinados, no intente rescate sí es un espacio confinado.
Incendios anormales o peligros de explosión: No suelde o caliente donde se encuentre el producto expuesto, ya que este material puede incendiar con violencia si se calienta lo suficiente.
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. Recipientes cerca 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 O FUGA ACCIDENTALES

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. Material miscible en agua. Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista. En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de manipulación
Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo.
Lavarse las manos después de usar las sustancias químicas peligrosas o mezclas.
Medidas para su almacenamiento: 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.

Incompatibilidad: 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 perfore el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin. Mantenga el sistema libre de descargas electrostáticas por el cual el equipo estará en contacto. Use las bombas adecuadas para su manejo.
No es compatible con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes fuertemente oxidantes y es insoluble e inmiscible en agua.
No fumar.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición en el trabajo
- 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 o de baja ventilación con una exposición prolongada.

Protección de los Ojos
Anteojos de seguridad.





Protección de Piel
Uso de guantes.

Medidas de higiene
Lava ojos.

Propelente:
Parámetros de control

Sustancia	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
n-butano	1000 ppm	NA	NA
isobutano	1000 ppm	NA	NA
propano	1000 ppm	NA	NA

VLE-PPT - Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo
VLE-CT - Valor límite de exposición de corto tiempo
VLE-P - Valor límite de exposición pico

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico y color, entre otros); amarillo.
Olor: Característico a lubricante y solvente, ligero aroma a vainilla.
Umbral del olor: No Aplica
pH: No Aplica
Punto de inflamación: 63 °C
Velocidad de evaporación: No Aplica
Inflamabilidad (sólido o gas): No Aplica
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No aplica (Solo aerosoles)
Presión de vapor: No Aplica
Densidad de vapor: No Aplica
Densidad relativa: 0.780 – 0.870 (g/cm3)
Solubilidad(es): Insoluble en agua
Coeficiente de partición: n-octanol/agua: No Aplica
Temperatura de descomposición: No determinado
Presión del producto envasado: 50 psi.
% De volatilidad: 20% – 40% en periodos muy prolongados de tiempo.
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.

Propelente:
Apariencia (estado físico, color, etc.): Gas incoloro a temperatura y presión ambiente (enviado como gas licuado)
Olor: Característico a hidrocarburo.
Umbral del olor:

n-butano: 50 000 ppm
Propano: 20 000 ppm
Isobutano: ND
Potencial de hidrógeno, pH: ND.
Punto de fusión/punto de congelación:
n-butano: -138°/-217 °F (-138.33 °C)
Propano: -187 °C/-306 °F (-187.78 °C)
Isobutano: -138.3 °C/-255 °F (159.44 °C)
Punto inicial e intervalo de ebullición:
n-butano: -50 °C
Propano: -42.1 °C (1 atm)
Isobutano: -11.7 °C

Punto de inflamación:
n-butano: -60 °C (copa cerrada)
Propano: -156 °F (-104.44 °C)
Isobutano: ND
Velocidad de evaporación: ND.
Inflamabilidad (sólido/gas): ND.
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:
n-butano: 8.4% / 1.6%
Propano: 9.5% / 2.1%
Isobutano: 8.4% / 1.8%
Presión de vapor:
n-butano: 1820 mmHg a 77°F(25°C)
Propano: >760 mmHg a 68°F (20°C)
Isobutano: 2611 mmHg a 77°F (25°C)
Densidad de vapor:
n-butano: 2.1 (aire=1)
Propano: 1.6 (aire=1)
Isobutano: 2.0 (aire=1)

Densidad relativa:
n-butano: 0.6 (agua=1)
Propano: 0.58 (agua =1)
Isobutano: ND
Solubilidad(es):
n-butano: Insoluble
Propano: ND
Isobutano: Poco soluble
Coeficiente de partición n-octanol / agua:
n-butano: 2.89
Propano: 2.36
Isobutano: 2.76

Temperatura de ignición espontánea:
n-butano: ND
Propano: 450°C
Isobutano: 460°C
Temperatura de descomposición: ND
Viscosidad:
n-butano: 0.180 a 15°C

Propano: 0.106 a 15°C
Isobutano: 0.163 a 15°C
Peso molecular:
n-butano: 58.1
Propano: 44.09
Isobutano: 58.1

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales
Polimerización: No producirá polimerización peligrosa.
Condiciones que 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.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión	En caso de que esto ocurra, puede ocasionar mal estar gastrointestinal, (irritación, náuseas, vómitos o diarrea) leves a severos, por lo que se requerirá de atención médica.	Dosis: LD50 > 5,000 mg/Kg en rata.
Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva debido a que los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y nauseas, así como somnolencia y vértigo.	Dosis: LD50 > 5,000 mg/Kg en rata.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación cutánea.	Dosis: 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.	
Toxicidades sistemática especifica (Única /Repetidas).	No determinado.	

Propelente:				
Componente	Oral DL50	Inhalación CL50	ingestión	Cutánea / Ocular
n-butano	No se dispone de datos	658 g/m3/4 h-rata	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición	No se dispone de datos
Propano	No se dispone de datos	620 g/m3/4 h-rata		No se dispone de datos
Isobutano	No se dispone de datos	>1,442.8/15 min-rata		No se dispone de datos

Peligro por aspiración: La mezcla no se categoriza como peligrosa por aspiración.
Carcinogenicidad: La mezcla no se clasifica como cancerígena.
Lesión ocular grave/irritación ocular: No se dispone de datos.
Toxicidad para la reproducción: La mezcla no se considera tóxica para la reproducción.
Sensibilización respiratoria o cutánea: No se dispone de datos. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única: La mezcla no se considera tóxica para órganos blancos.
Mutagenicidad en células germinales: La mezcla no se clasifica como mutagénica.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas: La mezcla no se considera tóxica para órganos blancos.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad.
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.
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.
Sin datos.
Otros efectos adversos
No se dispone de información.

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 un lugar confinado 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) Nombre de expedición AEROSOLES //UN 1950 // clase o división 2.
ICAO (Organización de Aviación Civil internacional) /IATA (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 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

Código SIMAR
Inflamabilidad 4
Salud 1
Reactividad 0
Riesgo específico

16.- OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en este documento la suministra TRUPER S.A DE C.V basada en la información suministrada por nuestros proveedores, por lo tanto, dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.
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.

Abreviaturas y acrónimos:
APF: Assigned Protection Factors / Factores de Protección Asignados
atm: atmosfera
°C: Grados Celsius: Unidad de temperatura del sistema internacional.
CL: Concentración letal
CL 50: Concentración letal media
CO2: Dioxido de carbono
DL: Dosis letal
DL50: Dosis letal media, oral aguda
EPP: Equipo de protección personal
°F: Grados Fahrenheit: Unidad de temperatura del sistema inglés.
GHS: Globally Harmonized System
g: Gramo
h: hora
Hg: Hectogramos
IPVS: Inmediatamente peligroso para la vida y la salud
% mol: Porcentaje mol total de composición especifica
min: minuto
No.: Número
Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical AbstractService" de los Estados Unidos de Norteamérica.
mg: Miligramo
m3: Metro cúbico
NA: No aplica
NFPA: National Fire Protection Association / Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
ND: No se dispone
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health / Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas
O2: Oxígeno
ph: Potencial de hidrógeno
ppm: Partes por millón. Relación volumen/volumen.
SGA: Sistema globalmente armonizado
SNC: Sistema nervioso central
VLE-PPT: Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo
VLE-CT: Valor límite de exposición de corto tiempo
VLE-P: Valor límite de exposición pico

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporciona únicamente con fines informativos y se considera confiable a la fecha de su emisión. TRUPER, S.A. de C.V. no otorga garantía expresa ni implícita alguna respecto a la exactitud o integridad de dicha información y no asume responsabilidad por daños derivados del uso del producto, ya que las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso se encuentran fuera de su control.

Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad de esta información para sus aplicaciones particulares y cumplir con toda la legislación y normatividad aplicable. Esta Hoja de Datos de Seguridad proporciona lineamientos generales para la manipulación y el uso seguro del producto; no contempla ni puede prever todas las condiciones o situaciones que puedan presentarse durante su utilización.