

# Ficha de datos de seguridad

Según OSHA HCS 2012 (29 CFR 1910.1200), Health Canada HPR (SOR/2015-17), y México NOM-018-STPS-2015



## SECCIÓN 1: Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>Red Line® D4 ATF Líquido para Transmisión Automática/Manual/Líquido para Eje Transversal</b>
<b>Código</b>	<b>829142</b>
<b>Fecha de publicación</b>	02-Jun-2020
<b>Usos relevantes identificados</b>	Líquido de transmisión automática
<b>Usos desaconsejados</b>	Todos los demás
<b>Teléfono de urgencias 24 horas</b>	CHEMTREC: 1-800-424-9300 CHEMTREC México 01-800-681-9531 CHEMTREC Global +1 703 527 3887
<b>Fabricante/Proveedor</b>	ACEITE SINTÉTICO RED LINE 6100 Egret Court Benicia, CA 94510
<b>Información SDSURL</b>	: <a href="http://www.phillips66.com/SDS">www.phillips66.com/SDS</a> Teléfono: 800-762-0942 Correo electrónico <a href="mailto:SDS@P66.com">SDS@P66.com</a>
<b>Información técnica</b>	1-707-745-6100

## SECCIÓN 2: Identificación de peligros

<b>(HNOC)</b>	<b>Peligros clasificados</b>	<b>Peligros no clasificados de otro modo</b>
H412 -- Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica -- Categoría 3		PHNOC: Ninguno conocido
		HHNOC: Ninguno conocido

## Elementos de etiquetado

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente; P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Nombre químico	CASRN	Concentración <sup>1</sup>
Aceite base lubricante sintético	VARIOS	<90
Destilados, petróleo, fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	64742-55-8	2.5-4.99
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-.	67124-09-8	0.5-0.74

<sup>1</sup> Todas las concentraciones son porcentajes en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gas se expresan en porcentaje en volumen.

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Si la exposición produce irritación o enrojecimiento, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Quitarse los zapatos y la ropa contaminados y limpiar a fondo la(s) zona(s) afectada(s) lavándola(s) con agua y jabón suave o con un limpiador de manos sin agua. Si se produce irritación o enrojecimiento y persiste, busque atención médica.

**Inhalación:** Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, alejar a la víctima de la fuente de exposición y llevarla al aire libre en una posición cómoda para respirar. Busque atención médica inmediata.

**Ingestión:** Normalmente no se requieren primeros auxilios; sin embargo, si se ingiere y se desarrollan síntomas, busque atención médica.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:** La inhalación de nieblas o vapores de aceite generados a temperaturas elevadas puede causar irritación respiratoria. La ingestión accidental puede provocar irritación leve del tracto digestivo, náuseas y diarrea. El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

**Notas para el médico:** Las aspiraciones agudas de grandes cantidades de material cargado de aceite pueden producir una grave neumonía por aspiración. Los pacientes que aspiran estos aceites deben ser seguidos para el desarrollo de secuelas a largo plazo. Es improbable que la exposición por inhalación a neblinas de aceite por debajo de los límites actuales de exposición en el lugar de trabajo cause anomalías pulmonares.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### NFPA 704: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Inestabilidad:



00 = riesgo mínimo

1 = riesgo leve

2 = riesgo moderado

3 = riesgo grave

4 = peligro extremo

**Medios de extinción:** Se recomienda químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada. El agua o la espuma pueden provocar la formación de espuma en materiales calentados a más de 212°F / 100°C. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno. Tenga cuidado al aplicar dióxido de carbono en espacios confinados. Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

### Peligros específicos derivados de la sustancia química

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** Este material puede arder, pero no se inflama fácilmente. Si el recipiente no se enfría adecuadamente, puede romperse en el calor de un incendio.

**Productos de combustión peligrosos:** La combustión puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos de combustión incompleta. También pueden formarse óxidos de azufre, nitrógeno o fósforo.

**Medidas especiales de protección para los bomberos:** En los incendios que superen la fase inicial, el personal de emergencia que se encuentre en la zona de peligro inmediato deberá llevar ropa de protección. Cuando se desconozca el peligro químico potencial, en espacios cerrados o confinados, se debe usar un aparato de respiración autónomo. Además, utilice otros equipos de protección adecuados según las condiciones (véase la Sección 8). Aísle el área de peligro e impida la entrada a personal innecesario y sin protección. Detenga el derrame/liberación si puede hacerse de forma segura. Retire los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si puede hacerse de forma segura. El rociado de agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y para proteger al personal. Enfríe con agua el equipo expuesto al fuego, si puede hacerse sin peligro. Evite esparcir el líquido ardiente con el agua utilizada para enfriar.

Ver Sección 9 para Propiedades Inflamables incluyendo Punto de Inflamación y Límites Inflamables (Explosivos).

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Este material puede arder, pero no se inflama fácilmente. Mantenga todas las fuentes de ignición alejadas del derrame/liberación. Manténgase contra el viento y alejado del derrame/liberación. Evite el contacto directo con el material. En caso de derrames grandes, notifique a las personas que se encuentren a sotavento del derrame/vertido, aísle el área de peligro inmediato y mantenga alejado al personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo requieran las condiciones (ver Sección 8). Ver Secciones 2 y 7 para información adicional sobre peligros y medidas de precaución.

**Precauciones medioambientales:** Detener y contener el derrame/liberación si puede hacerse de forma segura. Evitar que el material derramado entre en alcantarillas, desagües pluviales, otros sistemas de drenaje no autorizados y cursos de agua naturales. Usar el agua con moderación para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos de eliminación. Si se produce un vertido en el agua, notifíquelo a las autoridades competentes e informe a las navieras de cualquier peligro. Los vertidos en aguas navegables, la zona contigua o las costas adyacentes que causen un brillo o decoloración en la superficie del agua pueden requerir la notificación al Centro Nacional de Respuesta (número de teléfono 800-424-8802).

**Métodos y material de contención y limpieza:** Notificar a las autoridades pertinentes de conformidad con todas las

normas. Se recomienda la limpieza inmediata de cualquier vertido. Hacer un dique lejos del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el vertido con material inerte, como arena o vermiculita, y depositarlo en un contenedor adecuado para su eliminación. Si se derrama en el agua, elimínelo con métodos adecuados (por ejemplo, espumaderas, barreras o absorbentes). En caso de contaminación del suelo, retirar el suelo contaminado para su remediación o eliminación, de acuerdo con la normativa local.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios de vertido más probables para este material; no obstante, las condiciones y normativas locales pueden influir o limitar la elección de las medidas apropiadas a tomar. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación adecuada.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:** Lávese a fondo después de la manipulación. Mantener alejado de llamas y superficies calientes. Utilizar buenas prácticas de higiene personal y llevar equipo de protección individual adecuado (ver sección 8). Los derrames producirán superficies muy resbaladizas. No entre en espacios confinados como tanques o fosos sin seguir los procedimientos de entrada adecuados como ASTM D-4276 y 29CFR 1910.146. No use ropa o zapatos contaminados.

**Condiciones de almacenamiento seguro:** Mantener el(los) recipiente(s) bien cerrado(s) y debidamente etiquetado(s). Utilice y almacene este material en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado del calor y de cualquier fuente de ignición. Almacenar sólo en recipientes aprobados. Mantener alejado de cualquier material incompatible (ver Sección 10). Proteger los recipientes contra daños físicos.

Los recipientes "vacíos" retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, suelde con cobre, taladre, esmerile ni esponja dichos recipientes al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Podrían explotar y causar lesiones o la muerte. Bidones "vacíos" deben vaciarse completamente, taponarse adecuadamente y enviarse sin demora al proveedor o a un reacondicionador de bidones. Todos los recipientes deben eliminarse de forma segura para el medio ambiente y de acuerdo con la normativa gubernamental. Antes de trabajar en tanques que contengan o hayan contenido este material, consulte las normas OSHA, ANSI Z49.1 y otras referencias relacionadas con la limpieza, reparación, soldadura u otras operaciones contempladas.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición profesional .

Nombre químico	ACGIH	OSHA	México	Phillips 66
Destilados, petróleo, fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	TWA-8hr: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> como neblina de aceite, si se genera	—	—	—

Las agencias o grupos consultivos estatales, locales o de otro tipo pueden haber establecido límites más estrictos. Consulte a un higienista industrial o profesional similar, o a sus organismos locales, para obtener más información.

### Límites biológicos de exposición profesional

Ninguna.

**Controles técnicos:** Si las prácticas de ventilación actuales no son adecuadas para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, pueden ser necesarios controles de ingeniería adicionales.

**Protección ocular/facial:** Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o supere la norma ANSI Z.87.1 para proteger contra el posible contacto con los ojos, irritación o lesiones. Dependiendo de las condiciones de uso, puede ser necesario un protector facial.

**Protección de la piel/manos:** Se aconseja el uso de guantes impermeables al material específico manipulado para evitar el contacto con la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar el rendimiento de ruptura de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Caucho nitrílico

**Protección respiratoria:** Cuando exista la posibilidad de exposición en el aire por encima del límite de exposición, puede utilizarse un respirador purificador de aire certificado por NIOSH equipado con filtros R o P95.

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente a OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los respiradores purificadores de aire proporcionan una protección limitada y no pueden utilizarse en atmósferas que superen la concentración máxima de uso (tal como se indica en la normativa o en las instrucciones del fabricante), en situaciones de deficiencia de oxígeno (menos del 19,5 por ciento de oxígeno) o en condiciones inmediatamente peligrosas para la vida y la salud (IDLH).

Las sugerencias proporcionadas en esta sección para el control de la exposición y los tipos específicos de equipos de protección se basan en información fácilmente disponible. Los usuarios deben consultar con el fabricante específico para confirmar el rendimiento de su equipo de protección.

equipos. Las situaciones específicas pueden requerir la consulta con profesionales de la higiene industrial, la seguridad o la ingeniería.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**Nota:** A menos que se indique lo contrario, los valores se determinan a 20°C (68°F) y 760 mm Hg (1 atm). Los datos representan valores típicos y no pretenden ser especificaciones.

<b>Aspecto:</b> Rojo Transparente	<b>Punto de inflamación:</b> > 302 °F / > 150 °C
<b>Forma física:</b> Líquido	<b>Método de prueba:</b> Copa cerrada Pensky-Martens (PMCC), ASTM D93, EPA 1010
<b>Olor:</b> Ligero hidrocarburo	<b>Punto/intervalo de ebullición inicial:</b> Sin datos
<b>Umbral de olor:</b> Sin datos	<b>Presión de vapor:</b> <1 mm Hg
<b>pH:</b> No aplicable	<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) (Kow):</b> Sin datos
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b> >1	<b>Limites superiores de datos:</b> Sin datos
<b>Punto de fusión/congelación:</b> Sin datos	<b>Limites inferiores de datos:</b> Sin datos
<b>explosividad (vol % en aire):</b> Sin datos	<b>Temperatura de autoignición:</b> Sin datos
<b>Limites inferiores de explosividad (vol % en aire):</b> Sin datos	<b>Temperatura de descomposición:</b> Sin datos
<b>descomposición:</b> Sin datos	<b>Gravedad específica (agua=1):</b> 0.84 @ 60°F (15.6°C)
<b>Velocidad de evaporación (nBuAc=1):</b> Sin datos	<b>Densidad a granel:</b> 7.0 lbs/gal
<b>Tamaño de las partículas:</b> No aplicable	<b>Viscosidad:</b> 7,4 cSt @ 100°C; 35 cSt @ 40°C
<b>Porcentaje volátil:</b> Sin datos	<b>Punto de fluidez:</b> Sin datos
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable	
<b>Solubilidad en agua:</b> Insoluble	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:** No reacciona químicamente.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones de uso previstas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se prevén reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse:** La exposición prolongada a altas temperaturas puede causar descomposición. Evitar todas las posibles fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se prevén en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Sustancia / Mezcla

Toxicidad aguda	Peligro	Información adicional	Datos LC50/LD50
Inhalación	Es poco probable que sea perjudicial		>5 mg/L (niebla, estimado)
Dérmico	Es poco probable que sea perjudicial		> 2 g/kg (estimado)
Vías Probables de Exposición:	Inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel		
Oral	Es poco probable que sea perjudicial		> 5 g/kg (estimado)
Peligro de aspiración:	No se espera que constituya un peligro de aspiración		

**Corrosión/Irritación cutánea:** Provoca irritación leve de la piel. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

**Lesiones oculares graves:** Provoca irritación ocular leve.

**Sensibilización cutánea:** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para sensibilización cutánea (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

**Sensibilización respiratoria:** No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado para toxicidad en órganos diana (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado por toxicidad en órganos diana (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

**Carcinogenicidad:** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado por carcinogenicidad (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

**Mutagenicidad en células germinales:** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado por mutagenicidad en células germinales (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible sobre la mezcla, sin embargo ninguno de los componentes ha sido clasificado por toxicidad para la reproducción (o están por debajo del umbral de concentración para la clasificación).

#### Información sobre los efectos toxicológicos de los componentes

##### Destilados, petróleo, fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

**Carcinogenicidad:** Este aceite ha sido altamente refinado mediante diversos procesos para reducir los aromáticos y mejorar las características de rendimiento. Cumple los criterios IP-346 de menos del 3% de HAP y no está considerado cancerígeno por el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Clasificación SGA:

**H412 -- Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica -- Categoría 3**

**Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.**

**Toxicidad:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Persistencia y degradabilidad:** Los aceites de base sintética no se consideran fácilmente biodegradables, pero pueden ser inherentemente biodegradables. Se espera que se biodegraden completamente en periodos de tiempo prolongados.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera que se bioacumule.

**Movilidad en el suelo:** No se espera que la volatilización al aire sea un proceso de destino significativo debido a la baja presión de vapor de este material. En el agua, este material flotará y se esparcirá sobre la superficie a una velocidad que dependerá de la viscosidad. Se espera que el principal proceso de destino sea la biodegradación lenta de los componentes individuales en el suelo y los sedimentos.

**Otros efectos adversos:** No se prevé ninguno.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

El generador de un residuo es siempre responsable de hacer las determinaciones apropiadas de residuos peligrosos y necesita considerar los requisitos estatales y locales además de las regulaciones federales. Este material, si se desecha tal como se produce, no sería un residuo peligroso "listado" RCRA regulado federalmente y no se cree que presente características de residuo peligroso. Véanse las Secciones 7 y 8 para información sobre manipulación, almacenamiento y protección personal y la Sección 9 para propiedades físicas/químicas. Es posible que el material, tal como se ha producido, contenga componentes que no deban figurar en la FDS, pero que podrían afectar a la determinación de residuos peligrosos. Además, el uso que resulte en un cambio químico o físico de este material podría someterlo a la regulación como residuo peligroso. Este material bajo la mayoría de los usos previstos se convertiría en "Aceite Usado" debido a la contaminación por impurezas físicas o químicas. Siempre que sea posible, recicle el aceite usado de acuerdo con las normativas federales, estatales o locales aplicables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Número ONU:** No regulado

**Clase(s) de peligro para el transporte:** Ninguno

**Grupo de embalaje:** Ninguno

Fecha de emisión: 02-Jun-2020

**Peligro(s) medioambiental(es):** Este producto no cumple los criterios DOT/ONU/IMDG/IMO de contaminante marino.

**Precauciones especiales para el usuario:** Si se transporta por vía terrestre en un envase con una capacidad de 3.500 galones o más, se aplican las disposiciones de 49 CFR, Parte 130. (Contiene aceite)

**Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:** No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras)

Este material no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de información de SARA 302 y 40 CFR 372.

### CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Categorías de peligro del Título III)

En caso de que este producto cumpla los criterios de notificación EPCRA 311/312 Tier en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de esta FDS para las clasificaciones apropiadas.

### CERCLA/SARA - Sección 313 y 40 CFR 372

Este material no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de información de SARA 313 y 40 CFR 372.

### EPA (CERCLA) Cantidad declarable (en libras)

Este material no contiene ninguna sustancia química con Cantidades Reportables CERCLA.

### Propuesta 65 de California

Este material no contiene ninguna sustancia química de la que el Estado de California tenga constancia que cause cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos en concentraciones que activen los requisitos de advertencia de la Propuesta 65 de California.

### Inventarios internacionales

Todos los componentes están incluidos en el inventario TSCA de EE.UU. o no están regulados por TSCA. Todos los componentes están incluidos en la DSL o están exentos de los requisitos de inclusión en la DSL.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de publicación	Fecha de la edición anterior:	Número SDS	Estado:
02-Jun-2020	19-sep-2017	829142	FINAL

### **Secciones revisadas o base de la revisión:**

Composición (Sección 3); Límites de exposición (Sección 8); Toxicología (Sección 11)

### **Mexicana NOM-018-STPS-2015:**

La información que contiene se considera correcta, pero no exhaustiva, y se utilizará únicamente a título orientativo, basándose en los conocimientos actuales sobre la sustancia o la mezcla, y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### **Consejos de prudencia:**

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P501 - Eliminar el contenido/el contenedor en una planta de eliminación de residuos autorizada

### **Guía de abreviaturas:**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CASRN = Chemical Abstracts Service Registry Number; CEILING = Ceiling Limit (15 minutos); CERCLA = The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; EPA = Environmental Protection Agency; GHS = Globally Harmonized System; HPR = Hazardous Products Regulations; IARC = International Agency for Research on Cancer; INSHT = National Institute for Health and Safety at Work; IOPC = International Oil Pollution Compensation; LIE = Límite inferior de explosividad; NE = No establecido; NFPA = Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NTP = Programa Nacional de Toxicología; OSHA = Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo; PEL = Límite de exposición admisible (OSHA); SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act; STEL = Short Term Exposure Limit (15 minutos); TLV = Threshold Limit Value (ACGIH); TWA = Time Weighted Average (8 horas); UEL = Upper Explosive Limit; WHMIS = Worker Hazardous Materials Information System (Canadá).

### **Renuncia de garantías expresas e implícitas:**

La información presentada en esta ficha de datos de seguridad se basa en datos que se consideran exactos en la fecha en que se preparó esta ficha de datos de seguridad. SIN EMBARGO, NO SE EXPRESA NI SE IMPLICA NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRA GARANTÍA CON RESPECTO A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA ANTERIORMENTE, LOS RESULTADOS QUE SE OBTENDRÁN DEL USO DE ESTA INFORMACIÓN O DEL PRODUCTO, LA SEGURIDAD DE ESTE PRODUCTO, O LA PELIGROS RELACIONADOS CON SU USO. No se asume ninguna responsabilidad por los daños o lesiones derivados de un uso anormal o de la no

**Fecha de emisión:** 02-Jun-2020

---

respetar las prácticas recomendadas. La información facilitada anteriormente, así como el producto, se suministran con la condición de que la persona que los reciba determine por sí misma la idoneidad del producto para su fin particular y con la condición de que asuma el riesgo de su uso. Además, no se autoriza ni se implica la práctica de ninguna invención patentada sin licencia.

**Fecha de emisión:** 02-Jun-2020