



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

### 1. Identificación del Producto

**1.1. Identificador SGA del producto:**

**LUBRICANTE UP - PAVCO**

**1.2. Otros medios de identificación:**

Referencia: I I206

**1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones:**

Utilizado para la unión de tubería Novafort, Novaloc, Biaxial y Unión platino, que garantiza una buena hermeticidad en el sistema y la rápida instalación. Además, no tiene efectos negativos sobre el medio ambiente, ya que es producto biodegradable.

**1.4. Datos sobre el proveedor:**

**Mexichem Colombia S.A.S**  
**(Pavco Wavin)**

**Dirección:** Autopista sur # 71 – 75. Bogotá D.C.  
(Colombia)

**Teléfono:** +(57-1) 782 5000

**Telefax:** +(57-1) 7825020

**1.5. Números de teléfono para emergencias:**

**CISPROQUIM:**

018000916012/2886012

**CISTEMA:**

018000511414

### 2. Identificación del peligro o peligros

**2.1. Clasificación SGA de la sustancia/mezcla:**

De acuerdo con el Decreto 1496 del 2018, y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos – sexta versión revisada (2015)

- **Peligros Físicos:** No clasificado
- **Peligros para la Salud:** Corrosión/ irritación cutánea, categoría 2  
Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 2B
- **Peligros para el Ambiente:** No clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia**

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.



- **Palabra de Advertencia:** ATENCIÓN
- **Indicaciones de Peligro:** H315+H320 Provoca irritación cutánea y ocular
- **Consejos de Prudencia:**
  - P264 lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
  - P280 Usar guantes de protección
  - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
  - P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
  - P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
  - P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
  - P337+P313 Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación:

Ninguno reportado

## 3. Composición / información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre sustancia	Número CAS	% composición
Ácido Oleico	112-80-1	20-25%
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1-5%
Hipoclorito de Sodio	7681-52-9	<1%
Etanol	64-17-5	1-5%
Agua	7732-18-5	70-80%



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:**

Trasladar al aire fresco. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Buscar atención médica

- **Contacto cutáneo**

Retirar la ropa y calzado contaminado. Aplicar crema desengrasante y lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos, si la irritación persiste repetir el lavado y buscar atención médica

- **Contacto ocular**

Para lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico, si la irritación persiste repetir el proceso y buscar atención médica

- **Ingestión**

Lavar la boca con abundante agua. Si esta consiente suministrar abundante agua. No incidir al vómito, si esta se presenta, inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica.

#### 4.2. Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados:

La sobreexposición puede provocar náusea y vómito. Puede provocar irritación leve en piel y ojos

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento

No disponible

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados (o no apropiados):

Agua, CO2, espuma y polvo químico seco

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico:

Puede generar gases de combustión como óxidos de carbono y nitrógeno, óxidos de sodio, gases irritantes

#### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:

Utilizar los equipos normales de la lucha contra incendio. Se recomienda el uso de respirador autónomo y traje protector al combatir un incendio.



## Ficha de Datos de Seguridad

Código  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

Versión  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:

Usar elementos de protección personal. Evitar contacto con los ojos o piel

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Contenga el producto derramado y evite que llegue al sistema de alcantarillado o fuentes de agua

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Remueva fuentes de ignición. De ser posible recupere el producto derramado con material inerte no inflamable (arena, tierra, vermiculita, etc). El producto contaminado colóquelo en un contenedor para su recuperación y/o tratamiento. Disponer el residuo de acuerdo con regulaciones locales.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Manipule de acuerdo con los procedimientos normales de higiene y limpieza de una forma segura.

Precauciones para manejo seguro del producto: Aplicar con brocha.

No utilizar gasolina, óleo, diésel (acpm), u otro solvente derivado del petróleo para la higiene personal.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Los embalajes y contenido del producto deben estar sobre estibas de madera y alejados de fuentes de calor. Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes. El material debe estar envasado en recipientes herméticos.

### 8. Controles de exposición / protección personal

#### 8.1. Parámetros de control:

TLV ACGIH 2022

Hidróxido de potasio: C 2 mg/m<sup>3</sup>

Etanol: STEL 1000 ppm

#### 8.2. Controles técnicos apropiados:

Trabajar en lugares ventilados y alejado de productos químicos incompatibles.



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):

- **Inhalación:** Respirador para vapores orgánicos
- **Protección manos / piel** Guantes de goma, nitrilo, vitón.  
Delantal o ropa protectora impermeable
- **Protección ojos:** Gafas de seguridad
- **Otros:** No reportado

## 9. Propiedades físico químicas

<b>Estado físico:</b>	Producto viscoso a temperatura ambiente
<b>Color:</b>	ámbar
<b>Olor:</b>	Olor característico
<b>Punto de fusión/ punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Límites inferior y superior de explosión /límites de inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	212°C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>PH:</b>	No disponible
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No disponible
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua (valor logarítmico):</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad y/o densidad relativa:</b>	1,0 a 1,01 g/l a 4°C



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

### LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Densidad relativa de vapor:** No disponible

**Características de las partículas:** No aplica

## 10. Estabilidad y reactividad

- I0.1. Reactividad:** No reactivo
- I0.2. Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura
- I0.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguna conocida en datos entregados
- I0.4. Condiciones que deben evitarse:** Evitar la exposición directa a fuentes de calor
- I0.5. Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado, etc.), halógenos, etanoaminas, metales alcalinos y compuestos nitrosos
- I0.6. Productos de descomposición peligrosos:** Vapores del producto, óxidos de carbono, baja emisión de cloro.

## 11. Información toxicológica

- I1.1. Toxicidad aguda:** No se dispone de información cuantitativa para la mezcla.
- I1.2. Corrosión / irritación cutánea:** Se espera una ligera irritación de la piel
- I1.3. Lesiones oculares graves/ irritación ocular:** Se espera una ligera irritación de los ojos
- I1.4. Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible
- I1.5. Mutagenicidad en células germinales:** No disponible
- I1.6. Carcinogenicidad:** No disponible
- I1.7. Toxicidad para la reproducción:** No disponible
- I1.8. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única:** No disponible



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

### LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

#### 11.9. Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas:

No disponible

#### 11.10. Peligro por aspiración:

No disponible

#### 11.11 Información sobre posibles vías de exposición:

Contacto con los ojos, piel

#### 11.12. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

Ligera irritación de los ojos y la piel

#### 11.13. Otra información:

No disponible

## 12. Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

No se dispone de información cuantitativa para la mezcla

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Producto biodegradable – no se dispone de medidas cuantitativas para la mezcla

#### 12.3. Potencial de bioacumulación:

No disponible

#### 12.4. movilidad en el suelo:

No disponible

#### 12.5. Otros efectos adversos:

No disponible

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

#### 13.1. Métodos de eliminación:

##### Producto:

- Su eliminación se encuentra regulada por leyes y disposiciones locales.
- Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado o bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales



## Ficha de Datos de Seguridad

**Código**  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

**Versión**  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

**Envase:**

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

### 14. Información relativa al transporte

<b>14.1 Número ONU</b>	No regulado para el transporte
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	No regulado para el transporte
<b>14.3. Clase(s) relativas al transporte:</b>	No regulado para el transporte
<b>14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:</b>	No regulado para el transporte
<b>14.5. Riesgos ambientales:</b>	No aplica
<b>14.6. Precauciones especiales para el usuario:</b>	No transportar con alimentos y empaques de alimentos
<b>14.7. Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC):</b>	No regulado

### 15. Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Decreto único del sector transporte el cual ha compilado el Decreto 1609 del 2002 sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ley 55 de 1993 Por medio de la cual se aprueba el "Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo", adoptados por la 77a. Reunión de la Conferencia General de la OIT, Ginebra, 1990.



## Ficha de Datos de Seguridad

Código  
FDS-05

## LUBRICANTE UP - PAVCO

Versión  
3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

- Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.
- Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
- Decreto 1072 del 2015 Decreto único del sector laboral el cual incluye entre otros el Decreto 1443 del 2014 por el cual se establece el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Resolución 312 del 2019 por el cual se establecen los estándares mínimos del Sistema de Gestión de seguridad Salud en el Trabajo

## 16. Otras informaciones

### Glosario:

- **ADR:** Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas
- **ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- **IARC:** Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. Es una de las tres fuentes que la OSHA refiere para datos de carcinogenicidad de materiales.
- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **IMDG:** Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
- **LEL (lower explosive limit):** Límite inferior de inflamabilidad o explosividad. Concentración mínima del vapor dada en porcentaje, que forma mezcla explosiva con aire.
- **MARPOL:** Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques.
- **NIOSH:** National Institute for Occupational Safety and Health.
- **NTP:** (National Toxicology Program), Programa Nacional de Toxicología. Su actividad es supervisada por el Departamento de Salud y Servicios Humanos con el recurso del Instituto Nacional de Salud, de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, sus siglas en inglés) y los Centros para el Control de Enfermedades (CDC sus siglas en inglés). Su meta es desarrollar pruebas para la regulación de la salud pública para químicos tóxicos, desarrollar los perfiles toxicológicos de los materiales y comunicar estos resultados para que sean usados por otros.
- **UEL (upper explosive limit):** Límite superior de inflamabilidad.
- **ONU – UN:** Organización de las Naciones Unidas
- **OCDE:** Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
- **OIT:** Organización Internacional del Trabajo
- **OMI:** Organización Marítima Internacional
- **TLV (threshold limit value):** Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores. Generalmente se da en partes por millón (ppm) o en mg/m<sup>3</sup>. Según la ACGIH

	<b>Ficha de Datos de Seguridad</b>	<b>Código</b> FDS-05
	<b>LUBRICANTE UP - PAVCO</b>	<b>Versión</b> 3

Elaborado de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos (SGA), sexta versión revisada – 2015 – Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Resolución 0773 del 2021 por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

(organismo norteamericano de Higiene Industrial), existen los siguientes TLVs: TWA, STEL y CEILING. Estos son los adoptados por la legislación colombiana.

- **UNITAR:** Instituto de las Naciones Unidas para la formación profesional e investigaciones

Bases de datos aprobadas por el Ministerio de Trabajo (Resolución 0773 del 2021)

- <https://gestis-database.dguv.de/>
- <https://www.echemportal.org/echemportal/>
- <https://monographs.iarc.who.int/> (Vol 132)
- TLV – BEI de la ACGIH del 2022.

**Bibliografía:**

**Fecha de elaboración:** 22/08/2016

**Fecha de actualización:** 28/12/2022

**Versión:** 3

**Fecha de impresión:** 16/03/2023

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan

— FIN DEL DOCUMENTO —