



Superpenetrante Lubricante

# Aflojatodo Multiusos Dielectrico

O.E.M.  
SPECIFIED



**MSDS**

**LUBRICANTES**

Kff Auto Group

[www.kffauto.com.mx](http://www.kffauto.com.mx)



## HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**1.1 Nombre de producto o sustancia química:** Lubricante Aflojatodo Multiusos Dielectrico

**1.2 Datos del proveedor o fabricante:**

Kff Auto Group S.A. de C.V. Hidalgo 101  
Col Las Encinas, Escobedo C.P. 66450  
Nuevo León, México.

**1.3 Usos recomendados del producto o sustancia química:**

Solvente dieléctrico

**1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:**

SETIQ 018000021400

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

**Clasificación SGA:**

Líquidos Inflamables – Categoría 3.  
Toxicidad aguda (oral) – Categoría 5.  
Toxicidad aguda (por inhalación) – Categoría 5.  
Irritación cutánea – Categoría 2.  
Irritación ocular – Categoría 2B.  
Carcinogenicidad – Categoría 2.

**2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:**

**Elementos de las etiquetas del SGA.**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Atención.

**Indicaciones de peligro:**

H226 - Líquido y vapores inflamables.  
H305 - Nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H351 - Susceptible de provocar cáncer.

**Consejos de prudencia – Prevención:**

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.  
P261 - Evitar respirar los gases/vapores.  
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.  
P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Consejos de prudencia – Respuesta:**

P301+P331+P315 - En caso de ingestión, no provocar el vómito, buscar asistencia médica inmediata.  
P305+P352+P338 - En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y buscar asistencia médica.  
P303+P361+P353 - En caso de contacto con la piel, enjuagar la piel con agua o ducharse.  
P370+P378 - En caso de incendio, utilizar extintor de polvo ABC para la extinción

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Identificador | Ingrediente/Nombre químico     | No. ONU | Concentración % |
|---------------|--------------------------------|---------|-----------------|
| Confidencial  | Lubricante Aflojatodo Multusos | N.D.    | N.D.            |
|               |                                |         |                 |
|               |                                |         |                 |

\*La composición de la mezcla es información confidencial de la empresa.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



#### 4.1 Descripción general de los primeros auxilios.

##### Inhalación:

Retírese a un área ventilada o con aire limpio libre de cualquier otra fuente de vapores químicos y repose un tiempo. Si persiste un malestar, consulte a su médico. Si presenta sensación de ardor o enrojecimiento, consulte a su médico para descartar algún tipo de quemadura superficial.

##### Contacto con la piel:

Retire el exceso de material de la zona afectada con algún trapo, coloque la zona afectada bajo chorro de agua corriente durante varios minutos. Si presenta sensación de ardor o enrojecimiento, consulte a su médico para descartar algún tipo de quemadura superficial.

##### Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos en el lavaojos durante 15 a 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Consultar al médico.

##### Ingestión:

No se auto provoque el vómito, ni consuma alimento o bebida alguna. Consulte inmediatamente al médico.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

##### Inhalación:

Los vapores generados pueden causar irritación en nariz y garganta. Puede presentarse dificultad para respirar si se expone a concentraciones altas o por un tiempo prolongado.

##### Contacto con la piel:

Puede causar irritación de la piel, enrojecimiento o ardor, especialmente si la exposición es prolongada y/o repetida.

##### Contacto con los ojos:

El contacto con los ojos puede causar irritación severa. Si no se lava con prontitud, puede ocasionar daño a los tejidos.

**Ingestión:** Puede causar ardor en el esófago, garganta y/o estómago. Puede provocar malestar gastrointestinal, náuseas, o vómitos.

#### 4.3 Indicación de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial:

Consulte a un centro médico ante una ingesta del producto.



## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono, polvo químico. Otros Métodos: Niebla de agua.

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Material inflamable.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Todo el personal brigadista debe llevar un equipo de seguridad, ropa, guantes ignífugos, etc.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE PRECAUCIÓN POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

**Precauciones individuales:** Portar el equipo de protección personal adecuado, como equipo respiratorio, guantes protectores, gafas y/o máscara protectora, botas, traje protector. Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa.

#### Para el personal de emergencia:

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que el derrame del producto entre al drenaje, o que llegue a mantos acuíferos, ríos o causes de agua.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

**Métodos de contención:** Colocar un muro de contención perimetral, que puede ser fabricado con arena, asfalto o concreto. Si se trata de una fuga menor, puede colocar trapos absorbentes que eviten que se esparza el producto.

#### Métodos de limpieza:

Verter algún material absorbente, como aserrín, arena o tierra, y en la ausencia de algún material especial, puede basarse de trapos o prendas en desuso, que permitan la absorción del material. En todo caso, utilizar protección personal adecuada para realizar dicho procedimiento.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Debe manipularse utilizando un equipo de respiración con filtros para vapores orgánicos, para prevenir cualquier tipo de intoxicación por inhalación. En su defecto, procure trabajar en un área bien ventilada o bajo una campana de extracción.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un lugar alejado de fuentes de ignición, manteniendo el envase cerrado herméticamente y protegido del sol o fuentes de calor. No almacene con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, sales metálicas y aminas.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control:** \* Mezcla : OEL TWA: 100 ppm. IDLH: 800 ppm \* Percloroetileno: OEL TWA: 25 ppm. OEL STEL: 100 ppm.

**8.2 Controles técnicos apropiados:** Localizarse en un área bien ventilada o bajo una campana de extracción. Disponer duchas y lava ojos cercanos al área de trabajo o bien ubicadas.

**8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):** Protección respiratoria: Mascarilla respiratoria con cartucho para vapores orgánicos o equipo de respiración autónoma. Protección cutánea: Guantes impermeables resistentes a agentes químicos. Calzado de seguridad antiestático.



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                           |              |                               |                     |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|
| Apariencia (estado físico, color):        | Líquido      | Olor:                         | Característico      |
| Umbral de olor:                           | N.D.         | pH:                           | N.D.                |
| Punto de fusión/congelación:              | N.D.         | Punto de ebullición:          | N.D.                |
| Punto de inflamación:                     | N.D.         | Velocidad de evaporación:     | N.D.                |
| Inflamabilidad (sólido/gas):              | N.A.         | Límites de inflamabilidad:    | N.D.                |
| Presión de vapor:                         | N.D.         | Densidad de vapor:            | N.D.                |
| Densidad relativa:                        | 1.212 Kg/L-1 | Solubilidad:                  | Solventes orgánicos |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua: | N.D.         | Temperatura de auto ignición: | N.D.                |
| Temperatura de descomposición:            | N.D.         | Viscosidad:                   | N.D.                |
| Peso molecular:                           | N.A.         | Otros datos relevantes:       | N.A.                |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Reactividad:** Vapores inflamables.

**10.2 Estabilidad química:** Estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** N.D.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse:** Fuentes de ignición o de calentamiento.

**10.5 Materiales incompatibles:** N.D.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido y dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:** Ingestión, contacto ocular, inhalación.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** La inhalación puede provocar dolor de cabeza e irritación de las vías respiratorias.

**11.3 Efectos inmediatos y retardados, como efectos crónicos por una exposición a corto o largo plazo:**  
No se cuenta con información al respecto.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):** N.D.

**11.5 Efectos interactivos:** N.D.

**11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos:** N.A.

**11.7 Mezclas:**

\* Mezcla 1:DL50 (oral rata): >5000 mg/Kg.

DL50 (cutáneo, conejo): >2000 mg/Kg.

ETA MX (cutánea): 2500 mg/Kg de peso corporal.

\* Mezcla 2 : DL50 (oral, rata): 3835

mg/Kg. DL50 (cutáneo, conejo): > 3000

mg/Kg. CL50 (inhalación, rata): 27.58

mg/L (4 h)

**11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:** N.D.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad:** \*Mezcla 3 : tóxico para los organismos acuáticos. CL50 (Salmo gairdneri): 5 mg/L, 96 h. CE50 (Daphnia magna): 8.5 mg/L, 48 h. CE50 (Chlamidomonas reinhardtii): 3.64 mg/L, 72 h.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** N.D.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** N.D.

**12.4 Movilidad en el suelo:** N.D.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO****13.1 Eliminación de residuos:**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**13.2 Eliminación de recipientes contaminados:**

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

El embarcador / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

**Transporte terrestre y Marítimo:**

Número ONU: 1268

Descripción de los productos: \* Varsol.

Clase: 3.

Grupo de embalaje: II.

Peligroso para el medio ambiente: N.D.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

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

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

Fecha de emisión: 26/05/2020.

Fecha de revisión: 26/05/2023.

\* Se ha considerado la información pertinente de los componentes de mayor proporción en el producto y/o de gran relevancia para la descripción de la hoja de seguridad de esta mezcla.

En ningún caso KFF AUTO GROUP S.A. de C.V. será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero ni de pérdidas de utilidades o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente, o ejemplar que surja, incluso si la empresa ha sido advertida de la posibilidad de tales daños.