



## HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**1.1 Nombre de producto o sustancia química:** ARRANCADOR DE MOTORES

**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:**

Automotriz e industrial.

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

SETIQ 018000021400

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Líquido inflamable peligro de incendio o explosión, en presencia de calor, chispas o llamas.  
Puede contener compuestos cancerígenos como ingrediente o con impurezas.

#### 2.1 Declaración de peligrosidad

- Nocivo en caso de inhalación
- Provoca irritación ocular
- Puede provocar una reacción alérgica cutánea
- Nocivo para los organismos acuáticos

#### 2.2 Precauciones

Evitar respirar polvo, humo, gas, niebla, vapores, rocío. Utilícelo solo al aire libre o en lugares bien ventilados. Use guantes de trabajo, protección para los ojos, lavarse después de usar. Evite arrojarlo al medio ambiente.

**Contacto con la piel:** Lave con agua y jabón. Si produce una reacción cutánea o erupción. Acuda al medico

**Contacto con los ojos:** Aclárese con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera y si fuera fácil de hacer. Continúe con el aclarado. Si la irritación ocular persiste. Acuda inmediatamente al medico

**Inhalación:** Saque a la víctima al aire fresco y déjela en reposo en una posición cómoda para que respire, llame a un centro de información toxicológica o a un medico si no se siente bien.

#### 2.3 Eliminación

Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

#### Código SIMAR

Inflamabilidad 3  
Salud 2  
Reactividad 1  
Riesgo específico ---

\*envase presurizado

Numero de CAS: No Determinado

Numero ONU: 1950



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

Mezcla de solventes.

Identificador	Ingrediente/Nombre químico	No. ONU	Concentración %
CAS No. 142-82-5	Heptano	1206	40 - 60
CAS No. 60-29-7	Éter etílico	1155	60 - 40
CAS No. 110-54-3	Hexano	1208	20 - 40

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Ojos

Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe el lavado. Si la irritación en el ojo persiste, acuda al médico.



#### Piel

Lave con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel o erupción: acudir al médico. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

#### Inhalación

Lleve a la víctima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico.



#### Ingestión

Trate según los síntomas. Obtenga atención médica.

#### Aviso para la protección de las personas que dan los 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.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

**Medios de extinción apropiados:** Extintor de polvo ABC de acción rápida. Extintor de polvo BC de acción rápida. Extintor de espuma clase B de acción rápida. Extintor de CO2 de acción rápida. Espuma clase B (no resistente al alcohol). Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

**Material extintor inadecuado:** Agua (extintor de acción rápida, carrete); riesgo de expansión del charco. Agua; riesgo de expansión del charco.

#### 5.2 Peligros específicos asociados al producto químico

**Peligro de incendio:** PELIGRO DIRECTO DE INFLAMACIÓN: Líquido y vapores muy inflamables. Gas/vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE INFLAMACIÓN: Posible carga electrostática con riesgo superior de ignición. Inflamación posible por contacto con chispa. Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación. Reacciones con riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad". Líquido y vapores muy inflamables.

**Peligro de explosión:** PELIGRO DIRECTO DE EXPLOSIÓN: Gas/vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO INDIRECTO DE EXPLOSIÓN: Inflamable en contacto con chispas. Reacciones causando riesgo de explosión: véase "Reactividad".

**Reactividad:** Reacciona con los oxidantes (fuertes): riesgo (superior) de incendio/explosión. Líquido y vapores muy inflamables.

### 5.3 Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

**Instrucciones para extinción de incendio:** Enfriar depósitos con agua pulverizada/llevar a lugar seguro. No desplazar la carga expuesta al calor. Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno. Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla.

**Protección durante la extinción de incendios:**

Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuada. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS DE PRECAUCIÓN POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 6.1 Precaución personal, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Deben usarse equipos de protección personal. Ventile el área si el derrame se tiene en un espacio confinado o si el área está mal ventilada, Limpie el derrame a la brevedad posible con materiales absorbentes, o recójalo de ser posible con bombeo.

### 6.2 Precaución medioambiental y procedimientos de protección.

Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, alcantarillados, canales fluviales ni aguas subterráneas. El material contaminado deberá confinarse en tiraderos autorizados en contenedores desechables. Reporte los derrames a las autoridades federales o estatales conforme se le exijan o corresponda.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Medidas de Manipulación

Abra el recipiente en un área ventilada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Debe evitar la contaminación con agua. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Deseche los envases o recipientes de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

### 7.2 Medidas para su Almacenamiento

Destine espacios y lugares especiales, para su almacenamiento y fácil acceso, identifique con códigos de riesgo no se exponga a 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.

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

### 8.1 Límites de exposición en el trabajo

CL50: No Determinado DL50: No Determinado

### 8.2 Protección Respiratoria

Use un respirador con cartuchos de vapores orgánicos o equipo de respiración autónomo.

### 8.3 Protección de los Ojos

Anteojos de seguridad.

### 8.4 Protección de Piel

Ropa de protección personal, botas de caucho, delantal, guantes y overol.

### 8.5 Medidas de higiene

Lava ojos y ducha.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Temperatura ebullición:	No Determinado	Temperatura de fusión:	-110°C
Temperatura de inflamación :	-45°C	Temperatura de auto ignición:	No Determinado
Densidad a 15.6 °C:	0.870 gr/ml	Densidad de vapor (aire = 1):	3.14
Presión del producto envasado:	80 psi.	Solubilidad en agua % peso a 25 °C:	Poco soluble
% de volatilidad:	100	Límite de explosividad:	1.85 a 36.5%
Estado físico, color y olor:	Líquido, claro olor aromático		

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Estabilidad**

Estable en condiciones normales

**10.2 Incompatibilidades**

Agentes oxidantes fuertes

**10.3 Condiciones a evitar**

Descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.

**10.4 Productos de descomposición térmica**

Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Inhalación:**

Vapores o nieblas causan irritación de los ojos y del tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, confusión, fatiga, somnolencia y pérdida de conciencia.

**11.2 Contacto con la piel:**

El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis.

**11.3 Contacto con los ojos:**

En forma de líquido, vapores o nieblas puede causar irritación y temporal causa daño a los tejidos de los ojos.

**11.4 Ingestión:**

En caso de ingestión acudir al médico inmediatamente.

**11.5 Efectos crónicos:**

Dolor de cabeza, mareos, náuseas y bronco espasmos.

**11.6 Carcinogenicidad:**

No se considera que sea carcinógeno.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Todas las medidas deben ser tomadas respectándose las exigencias de los organismos ambientales locales.

### 12.1 Toxicidad para los organismos acuáticos:

No están disponibles datos de toxicidad a los organismos acuáticos. Su presencia puede transmitir calidades indeseables en el agua, perjudicando su uso, además de causar efectos tóxicos en la vida acuática. Puede afectar el suelo, y, por percolación, degradar la calidad de las aguas de capa freática.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 Consideraciones de eliminación

Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a incineración en un horno adecuado que tenga licencia ambiental.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 Reglamentaciones nacionales e internacionales:

#### Terrestres:

Número ONU: 1950 – Aerosoles

#### Marítimo: (IMDG)

Clase de riesgo = 3 Líquidos inflamables

Número ONU: 1950 - Aerosoles

#### Aéreo: (ICAO/IATA)

Clase de riesgo = 3 Líquidos inflamables

Número ONU: 1950 - Aerosoles

#### Para producto clasificado como peligroso para transporte:

Número ONU: 1950

Nombre apropiado para embarque: Aerosoles

Clase de riesgo: 3

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Líquido y vapor inflamable, peligro de incendio y explosión, posibles efectos cancerígenos, puede provocar daño pulmonar si se inhala, la exposición prolongada, puede ocasionar grietas en la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños, en caso de ingestión no provocar el vómito.

### Sistema Globalmente Armonizado



**ATENCIÓN**  
Líquido y vapor  
Inflamables

**ATENCIÓN**  
Nocivo por ingestión,  
Contacto e inhalación

H223 Aerosoles inflamables categoría 2

H226 Líquidos inflamables categoría 3

Numero de CAS: No Determinado

Numero ONU: 1950

Código de la asociación Nacional de Protección Contra Fuego

SALUD 2 - INFLAMABILIDAD 3 - REACTIVIDAD 0

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información contenida en este documento la suministra KFF AUTOGROUP SA DE CV de buena fe basada en la información suministrada por nuestros proveedores de materia prima y los conocimientos y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido por lo tanto, que dicha información no configura garantía tácita o explícita siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.