

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: ARRANCADOR DE MOTOR  
Marca: **CARTEK<sup>®</sup>**  
Teléfono: 333-666-0060  
Teléfono de Emergencia: SETIQ: 800-002-1400

### 2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS

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

**Declaración de peligrosidad** Nocivo en caso de inhalación.  
Provoca irritación ocular.  
Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  
Nocivo para los organismos acuáticos.

**Declaración de peligrosidad** 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 médico.

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

**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 médico si no se siente bien.

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

### Código SIMAR

Inflamabilidad 3\*  
 Salud 2  
 Reactividad 0  
 Riesgo específico ---

\*envase presurizado

Número de CAS: No Determinado  
 Número ONU: 1950



### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla de solventes.

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU
Hexano	110-54-3	65 - 75 %	1208
Éter etílico	60-29-7		
Metanol	57-66-1		
Aceite Mineral	Mezcla		
Gas propelente	Mezcla	25 - 35 %	1230

### 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, máscara de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

### 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Punto de Inflamabilidad

**INFLAMABLE** (por el gas propelente, mezcla propano-butano).

#### Medios de Extinción

CO<sub>2</sub>, sustancia química seca o espuma, puede usarse agua para enfriar y proteger el material expuesto.

## Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios

No entre en espacios confinados ni intente rescate sin equipo protector y protección respiratoria certificada.

## Incendios anormales o peligros de explosión

No soldé, caliente o perfore el contenedor, el material puede incendiarse con violencia si se calienta suficiente.

## 6- MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### 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.

### 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.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Medidas de Manipulación

Abra el recipiente en un área ventilada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los períodos 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.

### 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 perfore el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.

## 8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Limites de exposición en el trabajo Protección Respiratoria

CL50: No Determinado

DL50: No Determinado

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

### Protección de los Ojos Protección de Piel

Anteojos de seguridad.

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

### Medidas de higiene

Lava ojos y ducha.

## 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura ebullición:	111 °C (sin gas propelente)
Temperatura de fusión:	-95°C
Temperatura de inflamación:	-45°C
Temperatura de auto ignición:	530-600 °C
Densidad a 15.6 °C:	0.690 gr/ml
Densidad de vapor (aire = 1):	3.14
Presión del producto envasado:	80 psi.
Solubilidad en agua % peso a 25 °C:	Poco soluble
Presión de vapor mmHg a 30 °C:	37.7
% de volatilidad:	100
Límite de explosividad:	1.27 a 7 % (en volumen en el aire)
Estado físico, color y olor:	Líquido, claro olor aromático.

## 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Incompatibilidades	Agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	Descargas estáticas, chispa, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono.

## 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	Vapores o nieblas causas irritación de los ojos y del tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, confusión, fatiga, somnolencia y pérdida de conciencia.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis.
Contacto con los ojos	En forma de líquido, vapores o nieblas puede causar irritación y temporal causas daño a los tejidos de los ojos.
Ingestión	En caso de ingestión acudir al médico inmediatamente.
Efectos crónicos	Dolor de cabeza, mareos, náuseas y bronco espasmos.
Carcinogenicidad	No se considera que sea carcinógeno.

## 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 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.

## 13- CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 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.

## 14- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Reglamentaciones nacionales e internacionales:

#### Terrestres:

Número ONU: 1950 - Aerosoles

#### Marítimo: (IMDG)

Calse de riesgo = Aerosol inflamable categoría 2.

Número ONU: 1950 - Aerosoles

#### Aéreo: (ICAO/IATA)

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

Subclase de riesgo: 2.1

## 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Líquido y vapor inflamable, peligro de incendio y explosión, posibles efectos cancerígenos, puede provocar daño pulmonar si se inhala, la exposición prolongado, 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**  
Puede incendiarse o  
explotar al calentarse

H223	Aerosoles inflamables categoría 2
H226	Líquidos inflamables categoría 3
Número de CAS:	No Determinado
Número ONU:	1950

### Código de la asociación Nacional de Protección Contra Fuego

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
REACTIVIDAD	0

## 16- INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento la suministra LUBRICANTES FRANCOMEXICANOS, S. A. DE C.V. 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 usuarios la responsabilidad por el manejo de la misma.