HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	MOTOR FLUSH
Marca:	CARTEK
Teléfono:	333-666-0060
Teléfono de Emergencia:	SETIQ: 800-002-1400
Uso:	Limpiador Interno para Motor

2-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS

Líquido inflamable peligro de incendio o explosión, en presencia de calor, chispas o llamas.

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 abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si produce una reacción cutánea o reupción. Acuda al médico

Contacto con los ojos: Enjuáguese con agua y jabón durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera. Continúe con el lavado 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.

Clase de riesgo de transporte:

Clase 3 Líquidos inflamables

Sistema Globalmente Armonizado

ATENCIÓN
Líquido y vapor
Inflamables

ATENCIÓN
Nocivo por ingestión,
Contacto e inhalación

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos [C9-C12], Parafinas, Ciclo-parafinas y aromáticos.

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Nafta	8052-41-3	85 - 95	1268	Solbente, Nafta VMP, Stoddard, Espíritu Mineral
Aditivos	Confidencial	5 - 15	---	---

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 victima 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, mascaras y protección para los ojos si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, mascara 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	>40°C
Medios de Extinción	CO_2, espumas, substancias químicas seca como arcillas, bentonitas, etc. No utilice agua.
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

Detener de forma inmediata la fuente de fuga o derrame. Mantener alejado al personal. Recuperar el producto suelto. Colocar en el área del derrame productos absorbentes autorizados por las regulaciones estatales como arena, tierra o aserrín. Evitar que el producto se extienda hasta alcantarillas y colóquelo en recipientes cerrados.

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	CL50 rata: 8,200 mg/m3h DL50 No Determinado
Protección Respiratoria	Si fuese necesario utilice un respirador con cartuchos de vapores orgánicos o equipo de respiración autónomo.
Protección de los Ojos	Anteojos de seguridad.
Protección de Piel	Ropa de protección personal, botas de caucho, delantal, guantes y overol.
Medidas de higiene	Lava ojos y ducha.

9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de fusión:	-49 °C
Temperatura de inflamación:	>40 °C
Temperatura de auto ignición:	229 °C
Densidad a 15.6 °C:	0.786 gf/ml
Densidad de vapor (aire = 1):	3.5
Peso molecular:	No aplica
Velocidad de evaporación (ac.de butilo1):	< 0.1
Solubilidad en agua % peso a 25 °C:	<0.01 (Insoluble)
Presión de vapor mmHg a 30 °C:	1.6
% de volatilidad:	100
Límite inferior de inflamabilidad:	0..7 %
Límite superior de inflamabilidad:	5.5 %
Estado físico, color y olor:	Líquido incoloro a ligeramente amarillo, de olor característico.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Polimerización	No polimerizar
Condiciones a evitar	Fuentes de calor y altas temperaturas
Productos de descomposición térmica	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono, humo y otros productos de combustión incompleta.
Reactividad	Ácidos fuertes, Bases Fuertes y Agentes fuertemente Oxidantes

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. Por ser desencadenante de la piel puede agravar las condiciones en las dermatitis existentes. Por contacto prolongado con la ropa húmeda puede causar 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

Toxicidad oral baja, no se provoque el vómito, en caso que esto ocurra, puede ocasionar daños pulmonares leves a severos, por lo que se requirirá de atención médica.

Efectos crónicos

Dolor de cabeza, mareos, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, náuseas.

Carcinogenicidad

Como derivado de petróleo puede contener ingredientes o impurezas de compuestos cancerígenos. No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, ni teratogénicos.

12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para la vida acuática. No permita si entrada a desagües, ríos, lagos y otras fuentes de agua. Evite la contaminación de los mantos freáticos.

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

Transportación

Evita el transporte de los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia, verifica que la carga este bien sujeta para su transportación. Debe portar el rombo de señalamiento de seguridad con el número de naciones ubicando en la unidad según NOM-004-STC/2008. Cada envase requiere una etiqueta de identificación con información de riesgos primarios y secundarios. La unidad deberá contar con su hoja de emergencias en transportación con la información necesaria para atender un emergencia.

Advertencia sobre los recipientes: El envase no está diseñado para soportar presión interna. No use presión para vaciar el envase porque este se puede romper con fuerza explosiva. Los envases vacíos se deben vaciar por completo, taponarlos de manera adecuada y devolverlos prontamente a un reacondicionado de tambores o eliminarlos como es debido. No se utilice para almacenar agua para consumo humano o de animales.

Reglamentaciones nacionales e internacionales:

Terrestres:
Número ONU: 1268 - Destilado de petróleo n.e.p.

Marítimo: (IMDG)
Calse de riesgo = 3 Líquido Inflamable
Número ONU: 1268 - Destilado de petróleo n.e.p.

Aéreo: (ICAO/IATA)
Clase de riesgo = 3 Líquido Inflamable
Número ONU: 1268 - Destilado de petróleo n.e.p.

Para producto clasificado como peligroso para transporte:

Número ONU: 1950
Nombre apropiado para embarque: Destilado de petróleo
Clase de riesgo: 3

15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Líquido y vapor inflamable a más de 40°C, peligro de incendio y explosión, posibles efectos cancerígenos, tóxico para organismos acuáticos, puede provocar daño pulmonar si se ingiere. La exposición prolongada, puede ocasionar dermatitis en la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños, en caso de ingestión no provocar el vómito y en caso de contacto con la piel y ojos lavarse con abundante agua y jabón, buscar asistencia médica.

16- INFORMACIÓN ADICIONAL

Código SIMAR

Inflamabilidad	3*
Salud	1
Reactividad	0
Riesgo específico	---

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 táctica o explícita siendo del usuarios la responsabilidad por el manejo de la misma.