



Limpiador Interno de motor

O.E.M.
SPECIFIED



MSDS

LIMPIADORES

Kff Auto Group

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: Limpiador Interno de motor

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

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.
Peligro por aspiración – Categoría 2.
Carcinogenicidad – Categoría 2.
Irritación cutánea – 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.
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.
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P280 - Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos.

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

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

N.D.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Identificador	Ingrediente/Nombre químico	No. ONU	Concentración %
Confidencial	Limpiador Interno de Motor	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:**

Si presenta dificultad para respirar, sensación de mareo o vértigo, retírese a un área ventilada o con aire limpio libre de cualquier otra fuente de vapores químicos y repose un tiempo. Si persiste el malestar, consulte a su médico.

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.

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 (CO₂), polvo químico.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Material altamente 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: Usar la protección personal adecuada (equipo respiratorio, guantes, gafas y/o máscara protectora, botas, traje protector). Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto.

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:

Procurar manipular el producto en un área bien ventilada o bajo campana de extracción. En caso contrario, utilizar un equipo de respiración con filtro para vapores orgánicos.

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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: * Mezcla 1: VLE-PPT: 100 mg/m³. * Mezcla 2: OEL/TWA: 1200 mg/m

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. Protección ocular: Gafas de seguridad y pantalla facial frente al riesgo de salpicaduras. Lavaojos.

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:	0.819 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.A.**10.4 Condiciones que deberán evitarse:** Fuentes de ignición o de calentamiento.**10.5 Materiales incompatibles:** N.D.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO₂.**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 3: DL50 (oral): > 5000 mg/Kg.

DL50 (cutánea): > 5000 mg/Kg.

CL50 (inhalación): 11 mg/L (4 h) (ATEi).

11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: N.D.**11.9 Otra información:** N.D.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad: N.D.

12.2 Persistencia y degradabilidad: N.D.

12.3 Potencial de bioacumulación: N.D.

12.4 Movilidad en el suelo: N.D.

12.5 Otros efectos adversos: 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: 1202.

Descripción de los productos: * Gasóleo o combustible para motores diésel o aceite mineral para caldeo, ligero.

Clase: 3.

Grupo de embalaje: III.

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.

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.