



Superpenetrante Lubricante

**Aflojatodo
Multiusos**

O.E.M.
SPECIFIED



MSDS

LUBRICANTES

f 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: Superpenetrante Lubricante Aflojatodo Multiusos

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:

Producto para aplicaciones automotrices e industriales

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

SETIQ 018000021400

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

¡PELIGRO! Nocivo o fatal si se ingiere. Aerosoles inflamables. Contenido bajo presión. Evite el contacto con los ojos. Usar con ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, chispas y otras fuentes de ignición.

2.1 POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

PRINCIPALES RUTAS DE ENTRADA: Inhalación, piel y ojos.

2.2 EFECTOS AGUDOS

INGESTION:

Este producto tiene baja toxicidad oral. La ingestión del contenido líquido puede causar irritación, náuseas, vómitos y diarrea. El líquido contenido es un riesgo de aspiración. Si se ingiere, puede entrar en los pulmones y puede causar neumonitis química.

OJOS:

El contacto puede ser ligeramente irritante para los ojos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

PIEL:

Contacto prolongado y/o repetido puede producir irritación leve y resequedad con posible dermatitis.

INHALACION:

Altas concentraciones pueden provocar efectos sistema nervioso central y la irritación nasales y respiratorios tales como dolor de cabeza, mareos y náuseas. Pueden agravar condiciones respiratorias como el asma. El abuso intencional puede ser nocivo o fatal.

EFECTOS CRONICOS

Ninguno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Identificador	Ingrediente/Nombre químico	Concentración %
64742-47-8 64742-88-7	Destilados alifáticos de petróleo	40 - 60
CAS No. 75-09-2	Cloruro de Metileno	<10
CAS No. 127-18-4	Percloroetileno	<10
	Toliltriazole	< 0.5
64742-58-1 64742-53-6	Aceites básicos parafinicos	30 - 40
CAS No. 124-38-9	Bióxido de Carbono	5 - 10

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



INHALACIÓN:

Si se desarrolla irritación, muévase al aire fresco. Obtenga atención médica si la irritación u otros síntomas desarrollados persisten.

INGESTIÓN:

Riesgo de aspiración. No induzca el vómito. Llame al médico o centro de toxicología



CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrolla irritación a y persiste, busque atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar con abundante agua. Obtenga atención médica si persiste la irritación.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Use niebla de agua, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma. No utilice chorro de agua o inundaciones de agua, el producto puede flotar en la superficie y propagar incendio.

5.2 Procedimientos especiales para combatir incendios:

Los bomberos deben usar siempre ropa protectora completa y aparato respiratorio autónomo de presión positiva. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua. Utilice blindaje para proteger contra explosión contenedores.

5.3 Peligros inusuales de fuego/explosión:

Contenido bajo presión. Los envases de aerosol pueden explotar por el calor del fuego. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo de las superficies a las fuentes de ignición remota y retroceso. Use la ropa protectora y aparato autónomo con presión positiva. Utilice el escudo para proteger de la ruptura del contenedor del producto. A elevadas temperaturas los envases contenedores pueden sufrir ruptura o explosión, incluso violentamente.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

RESPUESTA A DERRAMES:

Use ropa de protección adecuada (véase sección 8). Eliminar todas las fuentes de ignición y ventile el área. Las latas y/o contenedores con fugas deben colocarse en una bolsa de plástico o cubeta abierta hasta que la presión se haya disminuido. Contener y recoger el líquido con un absorbente inerte y colóquelos en un recipiente para su eliminación o confinamiento. Limpie los derrames completamente. Informe los casos de derrames a las autoridades competentes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Manipulación:**

Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto prolongado con la piel. Evite respirar los vapores o aerosoles. Aplique en producto con ventilación adecuada. Mantenga el producto alejado del calor, chispas y llamas abiertas. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo. No perfore ni incinere contenedores. Manténgase lejos de terminales eléctrica ó corriente de baterías. Los arcos eléctricos pueden causar quemaduras. Si perfora violentamente el envase puede generar incendio, causando lesiones graves. Manténgase fuera del alcance de los niños.

7.2 Precauciones de almacenamiento:

No almacene por encima de 80° C o se exponga directamente a la luz solar directa.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingrediente/Nombre químico	OSHA	ACGIH / TLV
Destilados alifáticos de petróleo	1200 mg/m ³	1200 mg/m ³
Cloruro de Metileno	100 ppm	100 ppm
Percloroetileno	25 ppm	174 ppm
Aceite básico Parafínico	5 mg/m ³	10 ppm
Toliltriazol	100 ppm	100 ppm
Bióxido de Carbono	200 ppm	200 ppm

Se recomiendan los siguientes controles para el uso de Consumo Normal de este Producto

Controles de ingeniería: Use en un área bien ventilada.

Protección personal

Protección de ojos: Evite el contacto con los ojos. Utilice lentes de seguridad o goggles.

Protección de la piel: Evite el contacto prolongado con la piel. Utilice guantes resistentes a productos químicos cuando se tenga posible contacto con la piel

Protección respiratoria: No es necesaria para un uso normal con una ventilación adecuada.

Para el manejo del producto en áreas de trabajo y/o manejo a granel se recomiendan los siguientes controles:

Controles de ingeniería: Utilice ventilación de escape general y local adecuado para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición ocupacional (OSHA).

Protección personal:

Protección para los ojos: Lentes de seguridad recomendados para evitar en el contacto con los ojos.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: No es necesario si la ventilación es adecuada. Si se sobrepasan los límites de exposición ocupacional, use un respirador aprobado por NIOSH. La selección del respirador y uso deben basarse en el tipo de contaminante, forma y concentración. Siga los reglamentos y buenas prácticas de Higiene Industrial.

Prácticas de trabajo/higiene: Lávese con jabón y agua después de manipularlo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de Inflamación:	180 to 200 °C	Punto de Fusión:	N/A
Punto de ebullición:	No disponible (N.D.)	Punto de congelación:	-15 °C
Solubilidad en agua:	Insoluble	Velocidad de evaporación (Butilacetato = 1):	> 1.0
Umbral de olor:	No disponible	Apariencia y olor:	Líquido Claro con olor a petróleo.
Densidad de vapor (Aire = 1):	No disponible	Presión de vapor (mm Hg.):	95 – 115 PSI
Rango de PH:	No aplica	Coeficiente de partición:	N. D.
Temperatura de descomposición:	200°C	Gravedad Específica (H2O = 1):	0.935
Límite de inflamabilidad:	LEL 0.6% UEL		

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

El producto es estable bajo condiciones normales.

10.2 Condiciones a evitar:

Evitar el contacto con fuentes de calor y flama abierta. No perforar ni incinerar el envase.

10.3 Incompatibilidad con materiales:

Incompatible con oxidantes fuertes.

10.4 Productos de descomposición:

Bióxido de Carbono, Monóxido de Carbono.

En presencia de agua y altas temperaturas: Forma ácido clorhídrico

En superficies de metales calientes y fuentes de ignición: forma fosgeno y cloro.

Las llamas, soldadura y altas temperaturas inducen la descomposición

10.5 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Sin probabilidad de ocurrir.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LC50 inhalación aguda: horas (ratas) 5040 ppm para 8. Moderadamente tóxico.

LD50 cutáneo agudo: (conejo) > 3228 mg / kg. Leve a muy baja toxicidad

IRRITACIÓN DE LA PIEL: Levemente irritante.

IRRITACIÓN OCULAR: Levemente irritante.

DL50 ORAL aguda: (ratas) 2629 mg/kg. Moderadamente tóxico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para la vida acuática.

100 - 10 ppm (pez) 96 horas LC50 de TLM

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE SU DISPOSICIÓN**13.1 Método de eliminación de residuos**

Si este producto llega a ser un desperdicio y/o residuo, se espera que cumplan los criterios de residuos peligrosos basados en inflamabilidad. Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar el método correcto de confinamiento, clasificación y/o eliminación. El residuo se debe de disponer según las legislaciones y normas federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**14.1 Nombre de embarque:**

No disponible

14.2 Clase de peligro de US DOT:

Producto para el consumidor, ORM-D

14.3 Clase de riesgo subsidiario de punto:

No disponible

14.4 Información de transporte:

No disponible

14.5 Internacional:

ICAO/IATA

14.6 Número UN: N.A.

Nombre de embarque: Aerosol

Clase: 2.1

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVIDAD APLICABLE**REGULACIONES FEDERALES DE ESTADOS UNIDOS:**

CERCLA 103 cantidad Reportable: este producto no está sujeto a CERCLA informar los requisitos, sin embargo, derrames de petróleo son reportados al Centro Nacional de respuesta bajo la ley de agua limpia y muchos Estados tienen lanzamiento más estricta requisitos de notificación. Informe derrames de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales.

SARA TÍTULO III:

Categoría de peligro para la sección 311/312: Salud aguda, riesgo de incendio, liberación repentina de presión

Sección 313 químicos tóxicos: Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a SARA Título III Sección 313

Requerimientos de reporte: ninguno

Sección 302 sustancias extremadamente peligrosas (TPQ): ninguno

Estado de EPA tóxico sustancias Control Act (TSCA): Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario TSCA

REGLAMENTOS CANADIENSES:

Ley Canadiense de protección ambiental: Todos los ingredientes están listados en la lista de sustancias nacionales canadienses o están exentos de notificación.

Clasificación WHMIS CANADIENSE: Clase B-5 (Aerosol inflamable).

Este MSDS ha sido preparado según los criterios de la regulación de productos controlados (CPR) y la MSDS contiene toda la información requerida por las CPR.

Normatividad Mexicana:

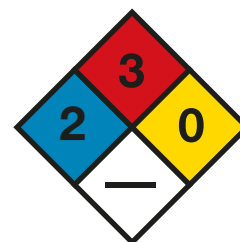
Debe de informar de cualquier derrame considerable durante el traslado a la PROFEPA, Oficinas de administración ambiental estatal o local para que se tomen las medidas pertinentes para su control. Debe informar al SETIQ (Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química) a, teléfono (55) 5575 0838.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad cumple con los lineamientos de OSHA 29 CFR 1910.1200 y la reglamentación canadiense WHMIS. La información que antecede ha sido recopilada de fuentes consideradas confiables pero no está garantizada. Se aconseja confirmar con antelación la necesidad de que los datos sean correctos. Las normas de cambian sin previo aviso. Es responsabilidad del destinatario asegurar que su personal ha sido notificado de cualquier cambio que pueda afectarle. Los datos proporcionados en esta Hoja de Seguridad no están destinados a ser utilizados como especificaciones, sólo como información de pauta como para el uso seguro de este producto. El usuario debe referirse a las leyes aplicables antes de su uso.

Clasificación de Peligros HMIS:**Salud – 3****Peligro de Incendio – 3 (Peligroso)****Peligro Físico – 0 (Mínimo)****Peligro Especial : Ninguno**

Rombo NFPA del producto



Rombo NFPA del producto

NFPA 704

ADVERTENCIAS ADICIONALES DEL FABRICANTE:

No se utilice en áreas confinadas sin ventilación adecuada. Si utiliza lentes de contacto puede causar más daño en caso de salpicaduras en ojos. Mantenga alejado el producto de niños y animales.