



HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre de producto o sustancia química: Infla-llantas

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

2.1 Peligros Físicos:

Aerosol Inflamable, Categoría 2
Gases a presión. Gas comprimido
Toxicidad Aguda. Categoría 5
Corrosión/Irritación cutánea. Categoría 3
Lesión Ocular grave/Irritación Ocular. Categoría 2B
Peligro por aspiración: Categoría 1

2.2 Peligros para la Salud:

Clasificación (Apéndice A) NOM-018-STPS-2015

2.3 Elementos de la Etiqueta, Pictograma (s), Aplicables.

Símbolo de Peligro: Atención



Advertencia: Peligro

Indicación del peligro: H223 Aerosol Inflamable.

SECCIÓN 3: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



INHALACION:

Saque a la víctima al aire libre en posición cómoda para respirar. Mantener las vías respiratorias abiertas. Si persiste la irritación o hay alguna dificultad respiratoria, solicitar asistencia médica de inmediato.

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.

INGESTION:

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



Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

Información general:

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**4.1 PUNTO DE INFLAMACIÓN:**

El producto es considerado inflamable.

4.2 MEDIO DE EXTINCIÓN:

Para combatir incendios que involucren este producto, se recomienda el uso de espuma, dióxido de carbono (CO₂) y polvo químico seco, ya que todos estos medios son eficaces para su control. La elección del agente extintor dependerá de la magnitud del fuego y las condiciones del entorno.

4.3 PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE COMBATE AL FUEGO:

El personal que intervenga en la extinción debe estar equipado con respirador autónomo, protección facial completa y ropa adecuada para combatir incendios. Es fundamental evitar la exposición directa al fuego, así como a los humos y productos de la combustión, ya que representan riesgos importantes para la salud.

4.4 RIESGOS DE FUEGO/EXPLOSIÓN INUSUALES:

En caso de incendio, se debe actuar con rapidez para aislar el área y evacuar a todas las personas cercanas. Ninguna acción debe ser realizada sin la formación adecuada, ya que podría poner en riesgo la integridad del personal. Si es seguro hacerlo, los recipientes deben ser retirados del área afectada. Además, se recomienda refrigerar los contenidos con agua para evitar que la presión interna aumente debido al calor y al vapor generado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE PRECAUCIÓN POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL**5.1 Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia:**

Evacuar al personal a áreas seguras y evite el personal innecesario, evitando que ingresen sin protección al área del derrame.

5.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

5.3 Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas:

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, alejar de chispas y de llamas en los alrededores). Mantenga los materiales de combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Detenga el flujo de material si esto no provoca riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Limpie con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación.



SECCIÓN 6: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

6.1 Manejo seguro:

Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, soldé, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido descarga eléctrica y/o ignición repentina. Evitar respirar gases. Evitar respirar nieblas o vapores. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Evitar la exposición prolongada. Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

6.2 Almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidades:

Contenido bajo presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación. No exponer al calor ni almacenar a temperaturas superiores a 50°C, podría explotar. Mantener alejado del calor, chispas, flamas u otra fuente de ignición, no almacenar en el exterior, evite la exposición directo al sol, mantenga el producto en lugar fresco, seco y lejos de materiales incompatibles. Los envases vacíos contienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No punzar, incinerar ni aplastar.

6.2 Materiales incompatibles:

Flama abierta, chispas, calor excesivo.

SECCIÓN 7: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Espuma	Color	Blanco
Olor	Característico	pH	7.0-9.0
Punto de Fusión	N/D	Punto de Congelación	N/D
Punto Intervalo de ebullición	N/D	Punto de Inflamación	N/D
Velocidad de Evaporación	N/D	Inflamabilidad (solido o gas)	N/D
Límite superior de inflamabilidad	N/D	Límite inferior de inflamabilidad	N/D
Presión de Vapor	N/D	Densidad de Vapor	N/D
Densidad Relativa (20°C)	1.0113	Coeficiente de partición n-octanol/agua:	N/D
Solubilidad (agua)	Soluble	Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/D	Peso molecular:	N/D

SECCIÓN 8: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

8.1 Reactividad: El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

8.2 Estabilidad química: Este material es químicamente estable bajo las condiciones de al almacenamiento.

8.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurren polimerizaciones peligrosas.

8.4 Condiciones que deberán evitar: Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

8.5 Materiales incompatibles: Ningún dato específico.

8.6 Productos de descomposición peligrosos: Bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación, los peligros de productos de descomposición no deben producirse.

SECCIÓN 9: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

9.1 Información sobre las vías probables de Ingreso.

Inhalación: Los vapores tienen un efecto letárgico y pueden causar dolor de cabeza, cansancio, vértigo y náuseas.

Contacto cutáneo: Provoca irritación cutánea.

Contacto ocular: Puede causar dolor, enrojecimiento, parpadeo excesivo y lagrimeo.

Ingestión: Síntomas relacionados a las características físicas, toxicológicas:

9.2 Síntomas Relacionados con las características Físicas, Químicas y Toxicológicas.

No se esperan efectos sobre la salud relacionados con el producto terminado.

9.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos por una exposición a corto o largo plazo.

No se esperan efectos crónicos sobre la salud relacionados con el producto terminado.

9.4 Medida numéricas de Toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Identificador	Componente	Oral	Cutáneo	Inhalación
CAS No. N/D	Látex	N/D	N/D	N/D
CAS No. 7732-18-5	Agua destilada	N/D	N/D	N/D
CAS No. N/D	Mezcla de compuestos no peligrosos	N/D	N/D	N/D
CAS No. N/D	Propelente	N/D	No se cuenta con datos disponibles	LC50 658 g/m3/4 h-rata;

9.4.1 Corrosión o irritación cutánea

No se cuenta con datos disponibles para esta clasificación. Pero produce lesiones por congelamiento.

9.4.2 Lesión Ocular grave/irritación ocular

No se cuenta con datos disponibles para esta clasificación.

9.4.3 Sensibilización respiratoria o cutánea

El producto no es un sensibilizante respiratorio. No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

H229 Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.

H280 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H320 Provoca irritación ocular.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Consejos de Prudencias:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes de su uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.

P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P251 No perforar ni quemar, Incluso después de su uso.

P262 Evitar todo contacto con los ojos.

P264 Lavarse las manos después de su manipulación.

P270 No comer, Beber o fumar mientras se manipula el producto.

Intervención:

P304+ P340+P312 En caso de inhalación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar al centro de Toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener herméticamente cerrado.
P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido / recipiente cumpliendo las autorizaciones nacionales o locales.

Peligro para el Medio Ambiente:

No hay Información disponible.

Otros Peligros:

No se dispone de más información relevante

SECCIÓN 10: COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES**10.1. Identificación de Componentes.**

Nombre Químico	Nombre común/Sinonimos	Nº CAS	%
Látex	N/D	N/D	<10
Agua destilada	N/D	7732-18-5	<30
Mezcla de compuestos no peligrosos	N/D	N/D	<20
Propelente	N/D	N/D	<40

Nota: La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

SECCIÓN 11: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**11.1 Límite(s) de exposición ocupacional.**

Nombre Químico	Nombre común/Sinonimos	Nº CAS	%
Látex	N/D	N/D	<10
Agua destilada	N/D	7732-18-5	<30
Mezcla de compuestos no peligrosos	N/D	N/D	<20
Propelente	N/D	N/D	<40

11.2 Valores límites biológicos:

No se dispone de más información

11.3 Controles técnicos apropiados

La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados. La ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados.

11.4 Equipo de Protección Personal.

Protección para ojos/cara: Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

Protección cutánea/ manos: Se recomienda el uso de camisola de manga larga y pantalón largo ya que en caso de quemadura disminuye el daño sufrido en la piel. Se recomienda el uso de guantes de protección.

Protección respiratoria: No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada.

11.4.4 Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto sea mutagénico o genotóxico.

11.4.5 Carcinogenicidad

Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

11.4.6 Toxicidad para la reproducción

No está clasificado como tóxico para la reproducción.

11.4.7 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco- exposición única

No aplica para clasificarse como tóxico para órganos Diana

11.4.8 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco- exposiciones repetidas

No aplica para clasificarse como tóxico para órganos Diana

11.4.9 Peligro por aspiración

No está categorizado como peligroso por toxicidad por aspiración.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Toxicidad:**

No hay evidencia disponible de que el PHC presente toxicidad para la vida terrestre y acuática.

12.2 Persistencia y Degradabilidad:

Información no disponible.

12.3 Potencial de Bioacumulación:

No se cuenta con más información.

12.4 Movilidad del Suelo:

No se cuenta con más información

12.5 Otros Efectos Adversos:

No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**13.1 Métodos y recipientes utilizados para la eliminación**

La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Se puede incinerar de acuerdo con las regulaciones gubernamentales vigentes, locales, estatales y federales.

13.2 Propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación

No se cuenta con más información.

13.3 Información de descarga en aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe, suelo o en alguna corriente de agua al menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades competentes. Evitar su liberación al medio ambiente.

13.4 Tratamientos de envases contaminados

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Eliminar el excedente y productos no reciclables por medio de una empresa autorizada para su eliminación. Si no se especifica de otra manera, deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad de Transporte	Terrestre (ADR/RID)	Marítima (IMDG)	Aérea (IATA)
14.1 Número UN	1950	1950	1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL INFLAMABLES, 2.1 (D)	AEROSOL INFLAMABLES, 2.1 (D)	AEROSOL INFLAMABLES, 2.1 (D)
14.3 Clase (s) de peligros en el transporte	2.1	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No aplica.	No aplica.	No aplica.
14.5 Presentación del producto	400 g, 12 piezas/caja.	400 g, 12 piezas/caja.	400 g, 12 piezas/caja.
14.6 Riesgos ambientales	No se cuenta con información disponible.	No se cuenta con información disponible.	No se cuenta con información disponible.
14.7 Precauciones especiales para el usuario			
14.8 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	No aplicable para el producto.	No aplicable para el producto.	No aplicable para el producto.
14.9 Aeronave de pasajeros y carga	N/D	N/D	Permitido
14.10 Vuelos de carga	N/D	N/D	Permitido

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de trece de noviembre de 2014

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ID del peligro HMIS

RIESGO A LA SALUD	1
INFLAMABILIDAD	2
REACTIVIDAD	0
RIESGO ESPECÍFICO	N/A

ID del peligro HMIS



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.