

HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

1.1 Nombre de producto o sustancia química: Radiator stop leak powder

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:

Para detener fugas en radiadores y sistemas de refrigeración.

1.4 Restricción de uso:

No utilizar en aplicaciones que puedan contaminar alimentos o poner en peligro la salud humana.

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:

SETIQ 018000021400

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

2.1.1. Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) y el Reglamento (UE) 2020/878:
no clasificado

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Elementos de las etiquetas del SGA.

Pictogramas de peligro: No aplicable.

Palabra de advertencia: No aplicable.

Indicaciones de peligro:

H335 - Puede provocar irritación respiratoria.

Consejos de prudencia – Prevención:

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia – Respuesta:

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

2.3 Descripción de peligros

Peligros físicos y químicos:

No hay información disponible

Otros peligros

Los derrames pueden representar un riesgo de resbalones debido a la forma del grano.

Información sobre sustancias disruptoras endocrinas: No contiene disruptores endocrinos.

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) ni muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Componente	CAS No.	EC No.	Index No.	% by weight	(CLP)
Polvo de nuez	/	/	N.D.	50-60	N.D.
Polvo de alúmina	1344-28-1	215-691-6	N.D.	40-50	N.D.
Silver powder	7440-22-4	231-131-3	N.D.	0.5-1.0	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.****Consejos generales:**

No hay información disponible.

Contacto con los ojos:

Enjuague bien con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si siente molestias.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lave con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico si siente alguna molestia.

Ingestión:

NO induzca el vómito. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico o a un centro de toxicología inmediatamente.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se siente mal.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

La acumulación de la sustancia en el cuerpo humano puede ser preocupante tras una exposición ocupacional repetida o prolongada. Puede provocar una reacción alérgica en la piel, irritación ocular grave y daños en los órganos tras una exposición prolongada o repetida. Es probable que la ingestión sea nociva o tenga efectos adversos.

4.3 Protección de los socorristas

El personal de primeros auxilios debe prestar atención a la autoprotección y utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista riesgo de exposición. Asegúrese de que el personal médico conozca la sustancia en cuestión. Tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación.

4.4 Notas para el médico

Tratar según los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Utilizar agua pulverizada, productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma o arena seca para la extinción.

Medios de extinción no adecuados: Chorro de agua de gran volumen. La descarga de agua en forma de cilindro desde una manguera contra incendios puede provocar la propagación del incendio a los alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El producto no es inflamable y no presenta ningún peligro especial.

Productos de combustión peligrosos: Puede liberar humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos por descomposición térmica.

5.3 Consejos para bomberos

Para un incendio inicial, utilice polvo seco, dióxido de carbono, etc.

Para incendios grandes, es eficaz usar espuma ignífuga, etc., para cortar el suministro de aire.

Los bomberos deben usar equipos de respiración autónomos y equipo de protección completo (por ejemplo, ropa ignífuga).

Impida el acceso innecesario al área circundante al incendio.

Retire los contenedores de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgo.

Refrigere las instalaciones circundantes, etc., con agua pulverizada.

Extinga el incendio desde contra el viento; el método de extinción debe ser adecuado a la situación del entorno.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE PRECAUCIÓN POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Utilice el equipo de protección personal adecuado, como se indica en la Sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantenga los residuos de limpieza fuera del alcantarillado municipal y de cuerpos de agua abiertos.

Cumpla con las leyes y normativas locales y nacionales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Derrame pequeño: Use un cubo y colóquelo en un contenedor de residuos debidamente etiquetado.

Derrame grande: Aísle el área contaminada e instale un panel de advertencia. Se recomienda que el personal encargado de la emergencia use ropa protectora. NO toque el material derramado. Manténgalo alejado del calor y de fuentes de ignición. Recolección en recinto. Rocíe agua nebulizada para enfriar y diluir el vapor. Diluya el material derramado hasta que no sea combustible. Proteja al personal de trabajo. Recoja el material derramado en contenedores adecuados con cubos grandes y transporte los residuos al vertedero.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Lávese bien las manos después de manipularlo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar en un almacén bien ventilado, fresco y seco. Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa y las altas temperaturas. Mantener fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles: No hay información disponible.

Materiales de embalaje: Tubería de plástico.

Requisitos para almacenes y recipientes: Bien ventilados y secos.

Clase de almacenamiento

Más información sobre las condiciones de almacenamiento: El almacén debe estar equipado con instalaciones adecuadas para incendios accidentales.

7.3 Usos finales específicos:

Para detener fugas del radiador y del sistema de refrigeración.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1 Controles de exposición:****8.1.1 Controles de ingeniería adecuados**

Utilice recintos de proceso, ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de vapores en suspensión por debajo de los límites de exposición recomendados. Instale lavajos y duchas de seguridad cerca del área de manipulación y almacenamiento.

8.1.1 Equipo de protección personal**Protección de las manos:**

Se recomienda el uso de guantes de protección (por ejemplo, de goma).

**Protección ocular:**

Use gafas de seguridad si el líquido puede salpicar.

**Protección respiratoria:**

Use un respirador homologado si se exceden los límites de exposición o si se presentan irritación u otros síntomas.

**Protección corporal:**

Se recomienda usar ropa de trabajo normal.

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel dañada.

8.1.3 Controles de exposición ambiental:

Mantener los niveles por debajo de los umbrales de protección ambiental comunitarios.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color):	Polvo sólido	Olor:	Sin olor irritante
Color:	Marrón y blanco	pH:	N.D.
Punto de fusión/congelación:	N.D.	Punto de ebullición (°C):	N.D.
Punto de inflamación:	N.D.	Velocidad de evaporación:	N.D.
Inflamabilidad (°C):	N.D.	Límites de inflamabilidad:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.	Densidad de vapor:	N.D.
Densidad (20°C)	0.75±0.05g/cm³	Solubilidad (mg/L):	Ligeramente soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N.D.	Temperatura de auto ignición:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.	Viscosidad:	N.D.
Características de las partículas	Tamaño del polvo: malla 60-80	Propiedades explosivas:	No explosivo

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Este producto es estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.

10.2. Estabilidad química:

No hay información disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

El producto no es inflamable y no presenta ningún peligro especial.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Exposición prolongada a la luz solar directa y a altas temperaturas.

10.5. Materiales incompatibles:

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Puede liberar humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos por descomposición térmica.
Productos de descomposición peligrosos: Sin fecha disponible.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos:

No hay clasificación para este producto.

11.2. Información sobre disruptores endocrinos:

La mezcla no contiene disruptores endocrinos.

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

No hay datos disponibles para el producto en su conjunto.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No hay datos disponibles para el producto en su conjunto.

12.3. Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles para el producto en su conjunto.

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB:

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), ni muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB) a niveles del 0,1 % o superiores.

12.6 Información sobre disruptores endocrinos:

La mezcla no contiene disruptores endocrinos.

12.7 Información adicional:

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****13.1.1. Eliminación del producto/envase:**

Se recomienda la incineración o el depósito en vertedero para la eliminación de residuos.

Una vez eliminado el contenido por completo, el envase se desecha en el punto de recogida general de residuos.

Códigos de residuos/designaciones de residuos según la LeW

Código EWC: 20 01 28

En otros países, podrían aplicarse condiciones diferentes. Deben tenerse en cuenta todas las leyes nacionales y locales.

13.1.2. Información relevante para el tratamiento de residuos:

Pegar una etiqueta en el envase que indique los posibles peligros de los residuos.

13.1.3. Información relevante para la eliminación de aguas residuales:

No verter residuos en el alcantarillado sin ningún tratamiento.

13.1.4. Otras recomendaciones de eliminación:

Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con las leyes y normativas nacionales, locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Clase(s) de peligro para el transporte:**

No aplicable.

14.2. Grupo de embalaje:

No aplicable.

14.3. Precauciones especiales para el usuario:

Comprobar que el embalaje esté completo o precintado antes del transporte; asegurarse de que los embalajes no presenten daños y evitar que la mercancía se caiga durante el transporte; el vehículo de transporte debe estar equipado con instalaciones contra incendios y para la manipulación en caso de vertido accidental; NO transportar este producto junto con sustancias incompatibles; mantenerse alejado del fuego y de zonas con altas temperaturas durante las escalas.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:**

Toda la información de esta HDS es veraz y válida, y solo se proporciona como referencia. Nuestra empresa no controlará el uso que las personas hagan de ella ni se responsabilizará de ninguna consecuencia. Los usuarios deberán decidir cómo utilizar correctamente el producto y adoptar un método de producción específico para un fin específico. Las medidas de precaución mencionadas anteriormente son útiles para evitar daños materiales o personales durante el funcionamiento o uso de este producto. Los usuarios de esta HDS deben evaluar de forma independiente su exactitud e integridad y, a continuación, decidir su idoneidad según la situación real. Los usuarios deben asumir las responsabilidades legales pertinentes por las consecuencias de un fallo.

En ningún caso KFF AUTO GROUP S.A. de C.V. será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero ni de pérdidas de utilidades o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente, o ejemplar que surja, incluso si la empresa ha sido advertida de la posibilidad de tales daños.