



Anticongelante VERDE -6°C +123°C

O.E.M.
SPECIFIED



MSDS

ANTICONGELANTES

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: ANTICONGELANTE VERDE -6°C +123°C

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:

Anticongelante + refrigerante, mezcla precisa que no necesita agregar agua.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

SETIQ 018000021400

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1 Clasificación SGA

Toxicidad aguda por vía oral (Ingestión) toxicidad para la reproducción.

2.2 Elementos GSH Globally Harmonized System de la etiqueta, incluyendo declaraciones

Simbolos de peligro:



GHS07 GHS08

Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Oral)

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso.

P260: No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P330: Enjuagarse la boca

P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Declaraciones de almacenamiento:

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122°F.

Declaraciones de eliminación:

P501: Eliminar el contenido/recipiente mediante el sistema de recogida selectiva habilitado en su municipio.



Efectos potenciales para la salud:

Contacto con la piel: Se puede producir irritación de la piel de menor importancia.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras pueden causar irritación y daño ocular.

Inhalación: Causa Irritación en nariz y garganta.

Ingestión: Puede causar irritación de boca, garganta y tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir salivación, dolor, náuseas y vómito.

Componentes peligrosos para el etiquetado:

Etilenglicol.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mecla de solventes.

Identificador	Ingrediente/Nombre químico	Concentración %
CAS No. 107-21-1	Etilenglicol	12 - 16
CAS No. 111-46-6	Dietilenglicol	.0 - 5
CAS No. Confidencial	Paq. Aditivos/Inhibidores	5 - 12
CAS No. 7732-18-5	Agua	84 - 88
CAS No. 19766-89-3	2-Ethyl Hexanoic Acid, Sodium Salt	0 - 5

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

Trasladar inmediatamente a la persona a un lugar con aire fresco. Si los síntomas persisten o no hay mejoría rápida, buscar atención médica de forma inmediata.

INGESTIÓN:

No provocar el vómito. Enjuagar la boca cuidadosamente con agua y acudir al centro médico lo antes posible para evaluación y tratamiento.

CONTACTO CON LA PIEL:

Retirar de inmediato la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación cutánea continúa, consultar con un profesional de la salud.

Importante: En casos de exposición con equipos de alta presión, el producto puede ser inyectado bajo la piel. Esta situación requiere atención médica urgente, independientemente de la presencia o ausencia de síntomas visibles.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar los ojos con abundante agua limpia durante varios minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación ocular no desaparece, buscar atención médica especializada.



SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de Extinción Apropriados

El producto no es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. No obstante, si por uso inapropiado, condiciones anormales o almacenamiento incorrecto se produce un incendio, se recomienda utilizar extintores de polvo químico seco tipo ABC como primera opción de combate.

**5.2 Peligros Específicos Relacionados con la Sustancia o Mezcla**

Durante procesos de combustión o descomposición térmica, pueden generarse subproductos peligrosos que presentan alta toxicidad. Estos compuestos secundarios pueden representar un riesgo grave para la salud del personal expuesto.

5.3 Recomendaciones Especiales para el Personal de Respuesta a Incendios

Dependiendo de la magnitud del siniestro, puede ser necesario el uso de equipo de protección personal completo, incluyendo traje ignífugo y aparato de respiración autónomo.

Se recomienda contar con medios de emergencia mínimos, tales como mantas antifiama, botiquines portátiles y equipos de primeros auxilios.

Disposiciones Adicionales:

- Actuar conforme a lo establecido en la NOM-002-STPS-2010, "Condiciones de seguridad – Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo".
- Eliminar todas las fuentes de ignición potencial.
- En caso de incendio, mantener fríos los recipientes o tanques que puedan contener sustancias inflamables o susceptibles a explosión (BLEVE) mediante rocío de agua u otros métodos de enfriamiento.
- Evitar que los residuos generados por los agentes extintores lleguen a cuerpos de agua o sistemas de alcantarillado, para prevenir contaminación ambiental.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1 En caso de derrame del material:**

Elimine de inmediato cualquier fuente de ignición cercana. Asegure una ventilación adecuada en el área afectada para evitar la acumulación de vapores. Contenga el derrame utilizando un material absorbente inerte, como arena o tierra diatomea. Recolecte el material absorbido y colóquelo en un recipiente adecuado, herméticamente cerrado, para su posterior disposición conforme a la normativa vigente.

6.2 Disposición de los residuos:

La eliminación del residuo debe realizarse en cumplimiento con las normativas ambientales aplicables a nivel local, estatal y federal sobre el manejo de desechos químicos. Se recomienda consultar a las autoridades competentes o a un gestor autorizado de residuos peligrosos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una Manipulación Segura:**

Evitar el contacto directo con ojos y piel. No inhalar vapores, nieblas o aerosoles. Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas.

Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, flamas abiertas o cualquier otra fuente de ignición. Implementar medidas adecuadas para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar equipo de protección personal conforme a la sección 8.

7.2 Condiciones de Almacenamiento Seguro:

Conservar en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Evitar la exposición directa a la luz solar y no almacenar a temperaturas superiores a 50 °C (122 °F).

Mantener alejado de materiales incompatibles, como agentes oxidantes o fuentes de ignición.

7.3 Parámetros Técnicos:

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Presión: Atmosférica

Presentación del producto: Viscoso

Incompatibilidades: Calor, llama abierta, chispas

Clase: N/A

Número ONU: N/A



SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Vías de Exposición y Efectos Potenciales:

- **Inhalación:** La exposición por vía respiratoria puede provocar síntomas como mareo, vértigo, cefalea y leve irritación de las vías respiratorias.
- **Ingestión:** La ingestión del material puede causar irritación en la cavidad bucal, esófago y estómago, así como inflamación intestinal y vómitos ocasionales.
- **Contacto con la piel:** El contacto repetido o prolongado puede generar resequedad, agrietamiento e irritación cutánea.
- **Contacto con los ojos:** La exposición ocular prolongada o repetitiva puede provocar resequedad, irritación y agrietamiento en la zona ocular.

8.2 Medidas de Protección Personal:

- **Protección Respiratoria:** No se requiere el uso de equipos de protección respiratoria cuando la ventilación es adecuada. En áreas con ventilación deficiente o donde se anticipa una exposición superior a los límites permisibles, se recomienda el uso de respiradores apropiados.
- **Protección Ocular:** Se deben utilizar gafas de seguridad o goggles bien ajustados para prevenir salpicaduras. Se recomienda evitar el uso de lentes de contacto durante la manipulación del producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor / Descripción
Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido verde
Olor	Característico
Umbral del olor	No disponible
pH (potencial de hidrógeno)	8 – 10
Punto de fusión / congelación	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.064 g/ml
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Polimerización peligrosa

No se espera que ocurra polimerización bajo condiciones normales.



10.3 Incompatibilidades

Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes, oxígeno, sodio, peróxido de hidrógeno, álcalis y ácidos.

10.4 Productos de descomposición: En caso de combustión o descomposición térmica, pueden generarse monóxido y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Bases para la evaluación:

Los datos toxicológicos específicos de este producto no han sido determinados. La información proporcionada se fundamenta en el conocimiento de los componentes individuales y en la toxicología de productos de naturaleza similar.

11.2 Toxicidad aguda:

Oral (Etilenglicol): DL₅₀ oral en ratas ≈ 4,700 mg/kg.

Dérmica (Etilenglicol): DL₅₀ dérmica en conejos ≈ 9,530 mg/kg.

Inhalación: La inhalación del producto no se considera peligrosa bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Evaluación Ambiental:

Los datos ecotoxicológicos específicos para este producto no han sido determinados. La información proporcionada se basa en el conocimiento general de los componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.

12.2 Movilidad en el Medio Ambiente:

En caso de derrame, el producto puede infiltrar el suelo y llegar a contaminar aguas subterráneas.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 Eliminación del Producto:

Debe gestionarse conforme a la normativa local e internacional aplicable en materia de residuos. La elección del método de eliminación dependerá de la composición del producto al momento de su descarte, así como de las regulaciones locales y las opciones disponibles.

13.2 Manejo de Envases Vacíos:

No perforar ni incinerar los envases, incluso después de su uso.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este producto no está clasificado como material peligroso según las normativas de transporte internacionales: UN, IMO, ADR/RID, IATA/ICAO.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No se dispone de información reglamentaria adicional relevante para este producto.

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL**

- Almacenar en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa.
- Conservar en su envase original, separado de alimentos y bebidas.
- Evitar la ingestión del producto.
- Minimizar el contacto directo con la piel.
- Evitar la inhalación de vapores.
- La ropa y calzado contaminados deben lavarse antes de volver a usarse.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

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.