



ENGINE OIL TREATMENT – ADITIVO PARA ACEITE DE MOTOR

HOJA DE SEGURIDAD MSDS

De acuerdo a los requerimientos del Standard OSHA HazCom (2012)

IMPORTANTE: lea esta MSDS antes de manejar o desechar este producto y haga disponible esta información a sus empleados y clientes usuarios de este producto.

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico:

Nombre Comercial:	Engine Oil Treatment
Modelo:	G-1096
Usos Recomendados:	Aditivo para aceite de motor
Restricciones de Uso:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente MSDS
Nombre del Proveedor:	FDL Servicios Industriales Limitada
Dirección del Proveedor:	Camino Coquimbo #2083, Colina – Santiago de Chile
Número de Teléfono del Proveedor:	(56-2) 2395 9100
Número de Teléfono de Emergencia en Chile:	(56-2) 2395 9100
Número de Teléfono CITUC:	(56-2) 2635 38 00 – (56-2) 2247 3600
Información del Fabricante:	Guangzhou Helioson Car Care Co. Ltd.
Dirección electrónica del Proveedor:	servicioalcliente@gli-corp.cl

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382: No aplicable

Distintivo según Nch. 2190: No aplicable

Etiquetado GHS (SGA) - Pictogramas de peligros:



Palabra de riesgo: PELIGRO

Clasificación de acuerdo a la regulación (EC) N° 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Toxicidad reproductiva (Categoría 1B) H360FD

Clasificación de acuerdo a directivas 67/548/EEC o 1999/45/EC

R60, R61: Puede perjudicar la fertilidad. Puede causar daño en fetos.

Actualización Agosto 2022

Tel: +(56 2) 2395-90 00 / Email: servicioalcliente@gli-corp.cl
520 Brickell Key Dr. Ste. 1430, Miami. Zip code 33130 / Camino Coquimbo 2083, Colina - Santiago de Chile.

**Declaraciones de peligro:**

H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede causar daño en fetos.

Declaraciones de precaución:

P201 Consiga instrucciones específicas antes de usar

P308+P313 Si estovo expuesto o preocupado, consiga atención médica

Declaraciones de riesgo suplementarias: Ninguna

Restringido a uso profesional

Otros riesgos: Ninguno

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancia o preparación:** Preparación**3.2. Información sobre la naturaleza química del producto:**

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	No. EINECS	Concentración	Clasificación y Rotulación de riesgos
Aceite mineral blanco	8042-47-5	N/A	60%	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Aceite Camphor	8008-51-3	N/A	20%	Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 2
Aceite lubricante base	8002-5-9	N/A	15%	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0
Carboximetil celulósico	9085-26-1	N/A	5%	Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**EN CASO DE INHALACIÓN**

- Si los vapores o productos de la combustión son inhalados, sacar al paciente del área contaminada.
- Acostar al paciente y mantenerlo abrigado y descansando.
- Prótesis como placas dentales que podrían bloquear las vías respiratorias deben ser removidas, si es posible, antes de cualquier procedimiento.
- Aplicar respiración artificial si el paciente no esta respirando, de preferencia con un equipo de resucitación. Aplicar RCP (Reanimación Cardio Pulmonar) si es necesario.
- Transportar al paciente a un hospital o médico sin demora.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

- Enjuagar la piel y el cabello con agua corriente (y jabón si hay disponible)

Actualización Agosto 2022

Tel: +(56 2) 2395-90 00 / Email: servicioalcliente@gli-corp.cl

520 Brickell Key Dr. Ste. 1430, Miami. Zip code 33130 / Camino Coquimbo 2083, Colina - Santiago de Chile.



- Buscar atención médica en caso de irritación cutánea.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- Lavar inmediatamente con agua fresca corriendo durante algunos minutos.
- Asegurarse de que el ojo esté completamente irrigado manteniendo los párpados abiertos y separados del ojo; moverlos levantando ocasionalmente el párpado superior e inferior.
- La remoción de los lentes de contacto después de una herida en el ojo solo debe ser realizada por personal calificado.
- Busque atención medica sin demora si el dolor persiste.

EN CASO DE INGESTIÓN

- No provocar el vómito
- Si el vómito espontáneo parece inminente u ocurre, sujetar la cabeza del paciente mirando hacia abajo, por debajo de la altura de sus caderas para ayudar a evitar la posible aspiración del vómito y mantener las vías respiratorias abiertas.
- Observar al paciente cuidadosamente
- Darle agua para enjuagarse la boca, luego darle líquido lentamente, en la cantidad que pueda tomar cómodamente.
- Nunca darle líquido a una persona con signos de estar adormecido o conciencia reducida, por ejemplo si se está quedando inconsciente.
- Buscas asistencia médica.

EFFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS PREVISTOS: Sin información

SÍNTOMAS/EFFECTOS MÁS IMPORTANTES: Sin información

PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS: Sin información

INDICACIONES PARA ATENCIÓN MÉDICA DE URGENCIA Y TRATAMIENTOS ESPECIALES:

Tratar sintomáticamente.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

AGENTES DE EXTINCIÓN:

Agua, espuma resistente al alcohol, Polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2)

AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS: No hay información

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:

Óxido de Boro, óxidos de Sodio

INCOMPATIBILIDAD DEL FUEGO:

Evitar la contaminación con agentes oxidantes como nitratos, ácidos oxidantes, blanqueadores clorados, cloro para piscina, etc.

Actualización Agosto 2022



PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:

- Ligero riesgo de incendio cuando es expuesto al calor o llamas.
- El calor puede causar la expansión o descomposición de las sustancias, provocando la ruptura violenta de los envases.

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINCIÓN:

Evacuar el lugar siniestrado. Enfriar con neblina de agua los envases expuestos al fuego. Si se observa que los envases cambian de color, se hinchan o comienzan a crujir, evacúe el área.

PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA/BOMBEROS:

- Alertar a las brigadas de bomberos e informarles la ubicación y naturaleza del riesgo.
- Usar ropa protectora de cuerpo completo con aparato de respiración.
- Prevenir, por cualquier medio disponible, el derrame en desagües o cursos de agua.
- Rociar con agua en forma de un spray fino para controlar el fuego y enfriar el área adyacente.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES:

Evite el contacto del producto con la piel y con los ojos. No inhale los vapores. Elimine toda electricidad estática de su cuerpo.

El producto es resbaloso cuando se derrama. Opere con precaución para evitar accidentes.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN:

Guantes de nitrilo, gafas de seguridad. Si es necesario, use un respirador con filtro para vapores orgánicos apropiado.

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA:

Aislar el lugar, eliminar toda fuente de ignición y materiales combustibles o inflamables. Ventilar adecuadamente. Antes de intervenir en el control de la fuga, el operario debe estar provisto de todos los elementos de protección personal apropiados. Las herramientas y equipos a utilizar deben ser antichispas y antiexplosivos.

PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:

Evite que el producto derramado se vierta en el desagüe, en pozos o cursos de agua.

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN, CONFIMANIENTO Y/O ABATIMIENTO:

Lleve el envase a un lugar bien ventilado, sin fuentes de ignición y deje que el contenido se evapore.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:

Contener los derrames y después succionarlos con una aspiradora protegida eléctricamente o con un estropajo, y ponerlos en depósitos para su eliminación de acuerdo a las regulaciones locales.

Mantener en envases cerrados y adecuados para su eliminación

RECUPERACIÓN: No aplica

NEUTRALIZACIÓN: No aplica

DISPOSICIÓN FINAL: Ver sección 13

MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES: No Requiere

Recomendación de Elementos de Protección Personal se encuentra en la sección 8 de la hoja de seguridad.

Actualización Agosto 2022

Tel: +(56 2) 2395-90 00 / Email: servicioalcliente@gli-corp.cl

520 Brickell Key Dr. Ste. 1430, Miami. Zip code 33130 / Camino Coquimbo 2083, Colina - Santiago de Chile.



7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:

- No permitir que la ropa mojada con el producto permanezca en contacto con la piel.
- Evitar cualquier contacto personal, incluyendo la inhalación.
- Usar ropa de protección cuando haya riesgo de exposición.

OTRAS PRECAUCIONES: No hay información

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

- Almacenar en un área fresca, seca y con buena ventilación, manteniendo los envases firmemente cerrados y alejados de fuentes de ignición o calor. No almacene a la luz directa del Sol ni a temperaturas superiores a 50°C.

INCOMPATIBILIDAD DE ALMACENAJE;

- Evite la reacción con agentes oxidantes.

MATERIALES DE ENVASES Y EMBALAJES RECOMENDADOS:

- Envases proporcionados por el fabricante.
- Revise que los envases estén claramente etiquetados y sin filtraciones.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE: No aplicable

CONTROLES DE MANIPULACIÓN ADECUADA:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial

Lavar las manos antes de tomar descansos y al final de la jornada de trabajo.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:

- No se requiere protección respiratoria.
Cuando por las condiciones de trabajo se determine la necesidad de protección por niveles de polvo molestos, use mascarillas antipolvo del tipo N95o N100 (US), o tipo P1 o P3 (EN143). Use respiradores y filtros testeados y aprobados bajo los estándares apropiados como NIOSH (US) o CEN (EU).

Protección de manos y pies

- Use guantes de protección química, por ejemplo de PVC.
- Use zapatos de seguridad o botas de goma de seguridad. Por ejemplo: de caucho
- La selección de guantes adecuados no solo depende del material, sino también de algunas marcas de calidad que varían entre los fabricantes. Cuando el producto químico es una mezcla de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser determinada con anterioridad y debe revisarse antes de su uso.



- El tiempo exacto de penetración de las sustancias debe ser obtenida del fabricante de los guantes protectores y debe ser considerada al tomar una decisión final.

Protección para ojos y la cara

- Gafas de seguridad con protección lateral, testeados y aprobados bajo estándares apropiados como NIOSH (US) o EN166 (EU).
- Los lentes de contacto pueden representar un peligro especial; los lentes de contacto blandos pueden absorber y concentrar irritantes. Se debe generar un documento escrito que regule el uso de lentes de contacto y las restricciones para su uso en cada lugar de trabajo o tarea.

Protección del cuerpo:

- Usar ropa de trabajo impermeable: overol, delantal.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, fluido viscoso
Color:	Café
Olor:	Peculiar
pH:	6
Punto de fusión/congelación (°C):	Punto de fusión/rango: < 0°C – 1st.
Punto de ebullición inicial y rango (°C):	100°C
Punto de Inflamación (°C):	No hay datos
Temperatura de evaporación (°C):	No hay datos
Inflamabilidad:	No inflamable
Límite explosivo superior (%):	No explosivo
Límite explosivo inferior (%):	No explosivo
Presión de vapor (a 20°C):	No hay datos
Densidad relativa (a 20°C):	1.0029 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua (g/L):	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No hay datos
Temperatura de auto ignición	No hay datos
Temperatura de descomposición	No hay datos
Viscosidad	No hay datos
Propiedades oxidantes	No hay datos
Otra información	No hay datos

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:

Estable bajo condiciones de almacenaje recomendadas.
Inestable en presencia de materiales incompatibles.

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:

No hay datos



MATERIALES INCOMPATIBLES:

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

No hay datos

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

LD50 Oral – Rata – 8500 - 9000 mg/kg

LD50 Dérmica – Conejo – 15000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:

No hay datos

Irritación ocular/Lesiones oculares graves:

No hay datos

Sensibilización respiratoria/cutánea:

No hay datos

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:

No hay datos

Carcinogenicidad:

IARC: Ningún componente presente en este producto a nivel mayor o igual a 0.1% es identificado como un probable, posible o confirmado agente carcinógeno por la IARC (International Agency for Research on Cancer).

Toxicidad Reproductiva: No hay datos

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única:

No hay datos

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:

No hay datos

Peligro por inhalación:

No hay datos

Información adicional: RTECS: No hay datos

Estudios realizados en ratas, ratones y perros, al alimentarlos en altas dosis han demostrado efectos en la fertilidad. Estudios con el ácido bórico, químicamente relacionado, en ratas, ratones y conejos a altas dosis demostraron efectos en el desarrollo de los fetos, incluyendo menor peso y variaciones menores en los huesos.

Actualización Agosto 2022



Las dosis suministradas fueron muchas veces superiores a las que los seres humanos estarían expuestos normalmente. Un estudio epidemiológico reciente bajo condiciones de exposición normal al vapor de Boro no indicó ningún efecto sobre la fertilidad.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en peces: LC50 – Carassius auratus (Pez Dorado) – 278 mg/L – 72 h

Toxicidad en Daphnias y otros Invertebrados acuáticos: EC50 – Daphnia Magna – 1585-2402 mg/L – 96 h

Toxicidad en algas: IC50 – Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 258 mg/L – 96 h

Persistencia y degradabilidad: No aplica

Bioacumulación: No hay datos

Movilidad en el suelo: No hay datos

Resultados de evaluación PBT y vPvB:

Evaluaciones PBT y vPvB no disponibles ya que una evaluación de seguridad química no es requerida.

Otros efectos adversos: Muy tóxico para la vida acuática

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Producto:

Entregar los sobrantes y material no reciclable a una compañía especializada y licenciada en recolección de desechos.

Contacte a un servicio profesional autorizado de eliminación de desechos para eliminar este material

Residuos:

- Cualquier residuo absorbido y los paños o material empleado para ello se eliminan por incineración o se llevan a una planta autorizada para el tratamiento de residuos químicos.
- NO PERMITA que el agua utilizada para el lavado o proceso del producto se vierta en el desagüe.

Envases/Embalajes contaminados:

- Los envases pueden presentar un riesgo o peligro químico aún cuando estén vacíos.
- Devuelva el envase al proveedor para reutilización o reciclaje si es posible, o llévelos a una planta autorizada para el tratamiento de residuos químicos.
- Si tiene dudas, contacte a la autoridad responsable.
- Conserve las etiquetas de advertencia y la hoja de seguridad y siga todas las instrucciones relativas al producto.



14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número UN:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Nombre UN para embarque:

ADR/RID: Producto no peligroso

IMDG: Producto no peligroso

IATA: Producto no peligroso

14.3 Clase de riesgo de transporte:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Grupo de Embalaje:

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Riesgos Medioambientales:

ADR/RID: No

IMDG contaminante marino: No

IATA: No

14.6 Precauciones especiales para el usuario:

No hay datos

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones de seguridad, salud y medioambientales / legislación específica para la sustancia o mezclas:

No Aplicable.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no debe constituir una garantía para ninguna característica específica del producto y no permite establecer una relación contractual legamente válida.

La información de las secciones 1,3 y 9 es entregada por GUANGZHOU HELIOSON CAR CARE CO., LTD.

Actualización Agosto 2022