



# COOLING SYSTEM FLUSH

## HOJA DE SEGURIDAD MSDS

**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:	Cooling System Flush
Modelo:	G-2004
Usos Recomendados:	Limpieza de radiador y sistema de refrigeración
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 aplica

**Distintivo según Nch. 2190:** No aplica

**Etiquetado GHS (SGA) - Pictogramas de peligros:** No aplica

**Palabra de Advertencia:** No aplica

**Clasificación específica:** No aplica

**Distintivo específico:** No aplica

#### Declaraciones de riesgo

- Puede causar irritación en la piel  
Puede causar daño si es ingerido o inhalado

Actualización Agosto 2022



### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición Química	CAS No.	Porcentaje (%)
Agua	7732-18-5	60%
2-Butoxyethanol	111-76-2	20%
6501	68603-42-9	10%
EDTA sal disodio	139-33-3	5%
Trisodio citrato dihidrato	6132-04-3	5%

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS

- Lavar inmediatamente con agua fresca corriendo o una solución salina 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 CONTACTO CON LA PIEL

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

#### EN CASO DE INHALACIÓN

- Sacar al paciente al aire fresco inmediatamente y buscar atención médica si presenta síntomas de intoxicación

#### EN CASO DE INGESTIÓN

- Suministrar abundante agua tibia para inducir el vómito
- Si el vómito 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
- 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

Actualización Agosto 2022



**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:** Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono.

**AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No aplica

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACIÓN TÉRMICA:** No aplica

**INCOMPATIBILIDAD DEL FUEGO:** No aplica

**PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:** No aplica

### **PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIA/BOMBEROS:**

Alertar a las brigadas de bomberos e informarles la ubicación y naturaleza del riesgo.

- 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. Evite inhalar vapores y humo.

### **EQUIPOS DE PROTECCIÓN:**

Guantes de nitrilo, gafas de seguridad.

### **PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA:**

Asegure una adecuada ventilación del lugar. elimine toda fuente de ignición y materiales combustibles o inflamables. Evacúe al personal a un área segura.

### **PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES:**

El producto no es dañino para el medio ambiente.

**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



## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:

- En lugares cerrados, asegurar una ventilación adecuada
- Mantener alejado del calor y altas temperaturas
- Mantener los envases sellados cuando no estén en uso

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:

- Almacenar en un área fresca, seca y con buena ventilación, manteniendo los envases firmemente cerrados y alejados de materiales incompatibles, como agentes oxidantes.

### 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

### 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 los 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.

Actualización Agosto 2022



#### Protección del cuerpo:

- Usar ropa de trabajo anti estática: overol, delantal.



### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido transparente
Color:	No tiene
Olor:	No tiene un olor especial
Solubilidad:	Soluble en agua
Densidad relativa (Agua=1):	1,102 g/ml
Densidad relativa de vapor (Aire=1)	No hay datos
Presión de vapor:	No hay datos
Flash point:	No hay datos
Límite explosivo:	No hay datos
Temperatura de ignición:	No hay datos
Temperatura de disolución:	0°C
Temperatura de ebullición:	100°C
PH:	3,5 – 5,5

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable bajo condiciones de almacenaje recomendadas.

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No aplica.

**REACCIÓN DE PLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurre

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Oxígeno, Hidrógeno y Vapor de agua

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50):** No hay datos

**Irritación/corrosión subcutánea y crónica:** No hay datos

**Irritación:** No hay datos

Actualización Agosto 2022





**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.