



# WHEEL & RIM CLEANER – LIMPIADOR DE LLANTAS

## 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:	Wheel & Rim Cleaner
Modelo:	G-9009
Usos Recomendados:	Limpiador de llantas.
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 Advertencia: ADVERTENCIA

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

Irritación cutánea	2	H315 Causa irritación cutánea
Irritación ocular	2	H319 Causa severa irritación ocular

Clasificación específica: No aplica

Distintivo específico: No aplica

**Declaraciones de peligro:**

H315 Causa irritación cutánea  
H319 Causa seria irritación ocular

**Declaraciones de precaución:**

P305+P351+ P338 SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por algunos minutos, remover lentes de contacto si los hay y es fácil hacerlo. Seguir enjuagando.

**Declaraciones de riesgo suplementarias:** Ninguna

**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
Agua (H <sub>2</sub> O)	7732-18-5	215-185-5	80%	No clasificado
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	10%	  Peligro; GHS02, GHS08, H:225-319-336 F, Xi, R: 38/67/11
2-Butoxyetanol	111-76-2	203-905-0	8%	 Advertencia GHS07, H: 302-315-332-319 Xn,Xi, R: 20/21/22/38
Dihidrato Molibdato de Sodio	101012-40-6	231-551-7	1%	No clasificado. No es una sustancia o mezcla peligrosa.
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	215-185-5	1%	 Peligro GHS07, H: 314 Xn, R: 36/37/38

Nota: Para el texto completo de las declaraciones de peligro y de precaución mencionadas en esta sección, ver la sección 16.



#### 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 está 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)
- 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 médica 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:

Óxidos de carbono

### INCOMPATIBILIDAD DEL FUEGO:

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

### PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:

- Combustible
- Liger 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 por existir un riesgo de explosión.

### 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

Actualización Agosto 2022



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.

## **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 PRECACUCIONES:** 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

*Actualización Agosto 2022*

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

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



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
Color:	Café
Olor:	Ligeramente acre o picante
pH:	6 – 11.5
Punto de fusión/congelación (°C):	No hay datos
Punto de ebullición inicial y rango (°C):	No hay datos
Punto de Inflamación (°C):	No hay datos
Temperatura de evaporación (°C):	No hay datos
Inflamabilidad:	No hay datos
Límite explosivo superior (%):	No hay datos
Límite explosivo inferior (%):	No hay datos
Presión de vapor (a 20°C):	No hay datos
Densidad relativa (a 20°C):	0.9-1.8 g/cm <sup>2</sup> a 20°C

Actualización Agosto 2022



Solubilidad en agua (g/L):	Soluble
Coeficiente 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 – 12 600 mg/kg

LD50 Dérmica – Conejo – > 10 000 mg/kg

### Irritación/corrosión cutánea:

Piel – Conejo

Resultado: Irritación moderada de la piel – 24 horas

### Irritación ocular/Lesiones oculares graves:

Ojos – Conejo

Resultado: Irritación moderada de los ojos – 24 horas

**Sensibilidad respiratoria o 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

**12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad:** No hay datos.

**Persistencia y degradabilidad:** No hay datos

**Bioacumulación:** No hay datos

**Movilidad en el suelo:** No hay datos

**Resultados de evaluación PBT y vPvB:**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes considerados ya sea persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) a niveles iguales o mayores a 0,1%

**Otros efectos adversos:** No hay datos

**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

Diluir o mezclar el material con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un sistema de recolección de residuos.

Actualización Agosto 2022

**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

### Texto completo de declaración de peligros relacionadas con las secciones 2 y 3:

- H220 Gas extremadamente inflamable
- H225 Líquido y vapor altamente inflamable
- H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
- H302 Dañino si es ingerido
- H304 Puede ser fatal si es ingerido e ingresa a las vías respiratorias
- H315 Causa irritación cutánea
- H318 Causa serio daño ocular
- H335 Puede causar irritación respiratoria
- H336 Puede causar mareos o somnolencia
- H361d Sospechoso de dañar a niños en gestación
- H373 Puede causar daño a órganos internos en caso de exposición prolongada o repetida

### Texto completo de frases de riesgo relacionadas con las secciones 2 y 3:

- Xn Dañino
- Xi Irritante
- F+ Extremadamente inflamable
- R11 Altamente inflamable
- R12 Extremadamente inflamable
- R22 Dañino si es ingerido
- R37 Irritante para el sistema respiratorio
- R38 Irritante para la piel
- R41 Riesgo de grave daño ocular
- R43 Puede causar sensibilización en contacto con la piel
- R45 Puede causar cáncer
- R46 Puede causar daño genético heredable
- R50/53 Muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático
- R63 Posible riesgo de daños a niños en gestación
- R65 Dañino: Puede causar daños al pulmón si es tragado
- R67 Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

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