



# GETSUN – SILICONA AUTOMOTRIZ

## 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:	Silicona
Nombre Comercial:	Getsun Silicona Automotriz
Modelo:	GD-2017
Usos Recomendados:	Limpieza y abrillantamiento de tableros e interior de vehículos.
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

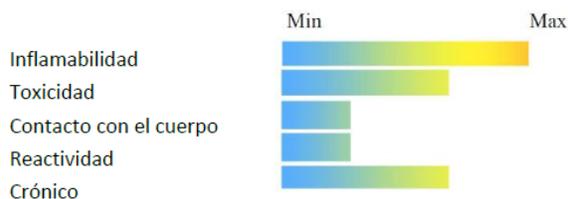
**Clasificación NCh 382: AEROSOLES, Clase 2.1, UN 1950**

Clase 2, División 2.1, Gas Inflamable

**Pictograma Nch. 2190:**



**Clasificación Nch 1411:**



**Etiquetado GHS (SGA) - Pictogramas de peligros:**



**Palabra de Advertencia:** PELIGRO

**Clasificación específica:** No aplica

**Distintivo específico:** No aplica

**Descripción de peligros:**

- Líquido y vapor altamente inflamable
- Dañino si es tragado
- Dañino si es inhalado
- Puede causar irritación en la piel
- Puede causar serio daño ocular
- Puede causar irritación en las vías respiratorias
- Puede ser fatal si es tragado e ingresa a las vías respiratorias

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	No. CAS	No. EINECS	Concentración
Dimeticona	9006-65-9	613-156-5	60%
Aceite solvente No. 120	431-03-8	207-069-8	15%
Isobutano	75-28-5	200-857-2	15%
Propano	74-98-6	00-827-9	10%

### 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**

- Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada, incluyendo los zapatos.
- 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**

- Abrir inmediatamente los párpados y enjuagar el ojo continuamente con agua corriendo.
- Asegurarse de que el ojo esté completamente irrigado manteniendo los párpados abiertos y separados del ojo; moverlos levantando ocasionalmente el párpado superior e inferior.
- Continuar enjuagando los ojos al menos durante 15 minutos o hasta que lo indique un Centro Toxicológico o un médico.
- Transportar al paciente a un hospital o médico sin demora.
- La remoción de los lentes de contacto después de una herida en el ojo solo debe ser realizada por personal calificado.

#### **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 le dé líquido a una persona con signos de estar adormecido o conciencia reducida, por ejemplo si se está quedando inconsciente.
- Evitar darle leche o aceites
- Evitar darle alcohol
- Consultar a un médico

**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:**

Espuma, polvo químico seco, BCF (Bromocloro Difluorometeno, donde las regulaciones lo permitan) o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### **AGENTES DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:**

No use chorro de agua a alta presión sobre el envase.

### **PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN Y DEGRADACION TÉRMICA:**

Monóxido y Dióxido de Carbono.

### **INCOMPATIBILIDAD DEL FUEGO:**

Evitar la contaminación con agentes oxidantes.

### **PELIGROS ESPECÍFICOS ASOCIADOS:**

- Líquidos y vapores altamente inflamables.
- Riesgo de explosión al ser expuestos a alta temperatura.
- Alto riesgo de incendio cuando es expuesto al calor, llamas y/u oxidantes.
- 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 para evitar la sobrepresión con el consiguiente riesgo de explosión; realice esto desde la mayor distancia posible.

Si no hay agua disponible para enfriar los recipientes expuestos, evacúe el área.

Si se observa que los envases cambian de color, se hinchan o comienzan a crujir, evacúe el área por existir un alto riesgo de explosión inminente.

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

- Alertar a las brigadas de bomberos e informarles la ubicación y naturaleza del riesgo.
- Advertir que el producto puede reaccionar en forma violenta o explosiva al estar expuesto a altas temperaturas.
- Usar aparatos de respiración autónoma, ropa y guantes de protección en caso de fuego.

## 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.

Actualización Agosto 2022

**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, CONFIMAMIENTO 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:**

Si quedan residuos líquidos absorba con productos orgánicos biodegradables, o en su defecto, emplee paños absorbentes.

**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:**

- Los envases, aún aquellos que han sido vaciados, pueden contener líquidos o vapores.
- No cortar, perforar, triturar, soldar o realizar operaciones similares cerca de los envases.
- Las descargas electrostáticas pueden generar un incendio.
- 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.
- Almacenar en los envases originales, en un área aprobada a prueba de llamas.
- No fumar, instalar luces sin protección, fuentes de calor o de ignición.
- No almacenar en agujeros, depresiones, sótanos o áreas sin ventilación donde los vapores puedan quedar atrapados.
- Mantener los envases sellados con seguridad.

**OTRAS PRECACUCIONES:**

- No perfore el envase vacío. Mantenga lejos del fuego o de superficies calientes. No arroje al fuego o al incinerador. No guardar en el interior del automóvil. Prohibido su relleno.

**CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO:**

- Almacenar en un área fresca, seca y con buena ventilación, alejado 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.

**MATERIAL DE ENVASES Y EMBALAJES RECOMENDADOS:**

- Envases proporcionados por el fabricante.
- Revise que los envases estén claramente etiquetados y sin filtraciones.
- Las latas deben ser del tipo con cabeza no removible.

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

**CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE:** Gas Propelente: LPP = 800 ppm (1.400 mg/m<sup>3</sup>)

**ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Protección respiratoria:**

- No aplica

**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 de ojos:**

- Lentes de seguridad con protección lateral.
- Gafas de protección.
- Los lentes de contacto pueden representar un peligro especial; los lentes de contacto blandos pueden absorber y concentrar sustancias irritantes. Se debe generar un documento escrito que describa el uso de lentes de contacto y las restricciones para su uso en cada lugar de trabajo o tarea.

**Protección de la piel**

- Usar ropa de protección anti estática.
- Ver la sección “Protección de las manos” más arriba



## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Gaseoso – Aerosol comprimido
Color:	Transparente
Olor:	Lavanda
Rango de temperatura de uso (°C)	No hay datos
Punto de reblandecimiento (°C)	No hay datos
Punto de disolución (°C)	No hay datos
Punto de ebullición (°C)	No hay datos
Punto de Inflamación (°C)	300
Temperatura de descomposición (°C)	No hay datos
Temperatura de Autoignición (°C)	No hay datos
Límite explosivo superior (%)	7,5%
Límite explosivo inferior (%)	1,25%
Componentes volátiles (% vol)	No hay datos
Peso Molecular	No hay datos
Viscosidad	No hay datos
Solubilidad en agua (g/L)	No hay datos
Presión de vapor (kPa)	No hay datos
pH (como es entregado)	6-7
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	0,68-0,78
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No hay datos
Tasa de evaporación	No aplicable

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### ESTABILIDAD QUÍMICA:

- Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Inestable en presencia de materiales incompatibles.

### CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:

Temperaturas superiores a 50°C; materiales y sustancias incompatibles; fuentes de ignición

### MATERIALES INCOMPATIBLES:

Sustancias químicas fuertemente oxidantes, como ácido perclórico, ácido nítrico, hipoclorito de sodio, nitratos, etc.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Monóxido y Dióxido de Carbono, óxidos de Silicio.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

No hay datos

**Irritación/corrosión cutánea:**

Aceite solvente No. 120 (inhábil): 500 mg/24h – mod

**Irritación ocular/Lesiones oculares graves:**

No hay datos

**Sensibilización respiratoria/cutánea:**

No hay datos

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:**

No hay datos

**Carcinogenicidad:**

No hay datos

**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.

**12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad:**

No verter en alcantarillados o cursos de agua.

<b>Ingrediente</b>	<b>Persistencia: Agua/Suelo</b>	<b>Persistencia: Aire</b>	<b>Bioacumulación</b>	<b>Movilidad en suelo</b>
Dimeticona	No hay datos	No hay datos	No hay datos	No hay datos
Solvente No. 120	Alta	Alta	Baja	Alta
Isobutano	Alta	Alta	Baja	Baja
Propano	Baja	Baja	Baja	Baja



### 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS PRODUCTOS

#### 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

#### Información de transporte ADR, IATA, IMDG:

**Número UN:** 1950, AEROSOL

**Grupo de empaque:** No aplicable

**Clase de riesgo de transporte:** 2.1

**Nombre de embarque apropiado UN:** Aerosol, Inflamable

**Peligro medioambiental:** No

**Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MAROPL 73/78 anexo II y código IBC:** No aplicable

#### Distintivo para transporte



### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### REGULACIONES NACIONALES:

NCh2245/15	Hoja de datos de seguridad para productos químicos.
NCh382/13	Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190/19	Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.
NCh1411/4	Señales de seguridad para la identificación de riesgos.
D.S. 594/99	Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.
D.S. 298/94	Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
D.S. 148/03	Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
D.S. 43/15	Reglamento de Almacenamiento de sustancias peligrosas.
D.S. 57/19	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de sustancias y mezclas peligrosas
RES. 408/16	Listado de sustancias peligrosas del MINSAL.



**REGULACIONES INTERNACIONALES:**

International Air Transport Association. (IATA)

International Maritime Dangerous Goods. (IMDG)

Transporte terrestre de mercancías peligrosas. (RID)

<b>16.- OTRAS INFORMACIONES</b>
---------------------------------

**Recomendaciones de seguridad:**

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar
- No aspirar gas/humo/vapor/spray
- Evitar el contacto con los ojos
- Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos.
- En caso de incendio o explosión, NO INHALE EL HUMO.
- Si es ingerido, contacte INMEDIATAMENTE a un médico o al Centro de Información Toxicológica (señalado en el envase o etiqueta)
- Usar solo en áreas bien ventiladas.

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables, específicamente del fabricante del producto GUANGZHOU HELIOSON CAR CARE CO., LTD. La información que se entrega en ella es la conocida actualmente sobre la materia.