

## **1-IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

---

Nombre del Producto: AFLOJATODO  
Marca: GONHER  
Proveedor: LUBRICANTES FRANCOMEXICANOS S.A. DE C.V.  
Altos Hornos #1457, C.P. 45560, Guadalajara, Jalisco, México  
Teléfono: (33) 36 66 00 60  
Fax: (33) 36 66 14 38  
Teléfono de Emergencia: SETIQ: 01 800 0021400

## **2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROSOS**

---

Líquido inflamable peligro de incendio o explosión, en presencia de calor, chispas o llamas. Líquido derivado del petróleo puede contener compuestos cancerígenos como ingrediente o con impurezas.

**Declaración de peligrosidad** Nocivo en caso de inhalación  
Provoca irritación ocular  
Puede provocar una reacción alérgica cutánea  
Nocivo para los organismos acuáticos

**Precauciones** Evitar respirar polvo, humo, gas, niebla, vapores, rocío.  
Utilícelo solo al aire libre o en lugares bien ventilados.  
Use guantes de trabajo, protección para los ojos, lavarse después de usar.  
Evite arrojarlo al medio ambiente.

**Contacto con la piel:** Lave con agua y jabón. Si produce una reacción cutánea o erupción. Acuda al medico

**Contacto con los ojos:** Aclárese con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera y si fuera fácil de hacer. Continúe con el aclarado. Si la irritación ocular persiste. Acuda inmediatamente al medico

**Inhalación:** Saque a la víctima al aire fresco y déjela en reposo en una posición cómoda para que respire, llame a un centro de información toxicológica o a un medico si no se siente bien.

**Eliminación** Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Código SIMAR  
 Inflamabilidad 4\*  
 Salud 2  
 Reactividad 1  
 Riesgo específico

Número ONU: 1950  
 \*envase presurizado



### 3-COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla compleja de hidrocarburos [C9-C12], Parafinas, Ciclo-parafinas, y aromáticos.

Ingrediente	CAS No.	Conc. (%)	No. ONU	Sinónimos
Nafta	8052-41-3	65 – 75 %	1268	Solvente, Nafta VMP, Stoddard, Espíritu Mineral
Aditivos	Confidencial		—	—
Aceite Mineral	Mezcla		Mezcla	Aceite mineral derivado del petróleo
Gas propelente	Mezcla	25 – 35 %	—	—

### 4- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos** Lave cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo. Continúe el lavado. Si la irritación en el ojo persiste, acuda al medico

**Piel** Lave con abundante agua y jabón. En caso de irritación de la piel o erupción: acudir al médico. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Inhalación** Lleve a la victima a un lugar ventilado y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un medico.

**Ingestión** Trate según los síntomas. Obtenga atención médica.

**Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios** Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, mascararas y protección para los ojos, si da RCP utilice boquillas, bolsa de reanimación, mascararas de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Después de dar auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.



## 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

<b>Punto de Inflamabilidad</b>	63°C (DEL PRODUCTO sin gas propelente).  <b>ALTAMENTE INFLAMABLE con el gas propelente</b> (Producto presurizado con una, mezcla de gas propano-butano).
<b>Medios de Extinción</b>	CO <sub>2</sub> , sustancia química seca, o espuma, puede usarse agua para enfriar y proteger el material expuesto
<b>Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios</b>	No entre en espacios confinados ni intente rescate sin equipo protector y protección respiratoria certificada.
<b>Incendios anormales o peligros de explosión</b>	No solde, caliente o perfore el contenedor, el material puede incendiarse con violencia si se calienta suficiente

## 6- MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

---

<b>Precaución personal, equipo de protección y procedimiento de emergencia</b>	Deben usarse equipos de protección personal. Ventile el área si el derrame se tiene en un espacio confinado o si el área está mal ventilada. Limpie el derrame a la brevedad posible con materiales absorbentes o recójalo de ser posible con bombeo.
<b>Precaución medioambiental y procedimientos de protección.</b>	Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, alcantarillados, canales fluviales ni aguas subterráneas. El material contaminado deberá confinarse en tiraderos autorizados en contenedores desechables. Reporte los derrames a las autoridades federales o estatales conforme se le exijan o corresponda.

## 7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

<b>Medidas de Manipulación</b>	Abra el recipiente en un área ventilada. Evite respirar las emanaciones, humos, gas y vapores. Los periodos de exposición a altas temperaturas deben minimizarse. Debe evitar la contaminación con agua. Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Deseche los envases o recipientes de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Medidas para su Almacenamiento</b>	Destine espacios y lugares especiales, para su almacenamiento y fácil acceso, identifique con códigos de riesgo no se exponga a fuego, chispas o fuentes de calor, ni sude o perfore el recipiente. Verifique que no haya fuga o derrames del producto, y tenga los equipos de seguridad adecuados para este fin.

**8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

---

<b>Limites de exposición en el trabajo</b>	CL50 rata: 8,200 mg/m <sup>3</sup> /8 h DL50 No Determinado
<b>Protección Respiratoria</b>	Use un respirador con cartuchos de vapores orgánicos o equipo de respiración autónomo.
<b>Protección de los Ojos</b>	Anteojos de seguridad.
<b>Protección de Piel</b>	Ropa de protección personal, botas de caucho, delantal, guantes y overol.
<b>Medidas de higiene</b>	Lava ojos y ducha

**9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**Valores del Producto sin Presurizar (Sin gas propelente)**

<b>Rango de ebullición:</b>	149 – 213 °C
<b>Temperatura de fusión:</b>	-49 °C
<b>Temperatura de inflamación:</b>	63 °C
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	232 - 260 °C
<b>Densidad a 15.6 °C:</b>	0.789 gr/ml
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No Aplica
<b>Peso molecular:</b>	No Aplica
<b>Velocidad de evaporación (ac.de butilo 1):</b>	< 0.1
<b>Solubilidad en agua % peso a 25 °C:</b>	< 0.01 (Insoluble)
<b>Presión de vapor mmHg a 20 °C:</b>	1.6
<b>% de volatilidad:</b>	100
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	1.1 %
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	6.0 %
<b>Estado físico, color y olor:</b>	Líquido incoloro a ligeramente amarillo, de olor característico.

**10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales
<b>Incompatibilidades</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>Condiciones a evitar</b>	Descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
<b>Productos de descomposición térmica</b>	Monóxido de Carbono, Bióxido de Carbono.

## 11- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

<b>Inhalación</b>	Vapores o nieblas causan irritación de los ojos y del tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, confusión, fatiga, somnolencia y pérdida de conciencia.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o frecuente puede producir irritación y dermatitis. Por ser desengrasante de la piel puede agravar las condiciones en las dermatitis existentes. Por contacto prolongado con la ropa húmeda puede causar quemaduras y ampollas.
<b>Contacto con los ojos</b>	En forma de líquido, vapores o nieblas puede causar irritación leve y temporal pero no causa daño a los tejidos de los ojos.
<b>Ingestión</b>	Toxicidad oral baja. Muy peligroso si es aspirado o si ingresa por los pulmones, aun en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vomito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves a severos, e incluso la muerte.
<b>Efectos crónicos</b>	Dolor de cabeza, mareos, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, náuseas.
<b>Carcinogenicidad</b>	Como derivado de petróleo puede contener ingredientes o impurezas de compuestos cancerígenos. No se han reportados efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos.

## 12- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

Toxico para la vida acuática. No permita su entrada a desagües, ríos y otras fuentes de agua, flota y evita la oxigenación de las aguas, perjudicando a los organismos.

## 13- CONSIDERACIONES DE DESECHO

---

<b>Consideraciones de eliminación</b>	Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacional. Reutilice o envíelo a incineración en un horno adecuado que tenga licencia ambiental.
---------------------------------------	--

## 14- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Transportación

Etiquete adecuadamente los contenedores, carro tanques, y manténgalos cerrados; No lo transporte junto con productos explosivos (clase 1). Gases tóxicos (2.3), sustancias oxidante (5.1), peróxidos (5.2), sustancias tóxicas (6.1), apague el motor cuando cargue y descargue. No fume en el vehículo, ni a menos de 7.5 mts., conecte a tierra el vehículo o el carro tanque al momento de descargar. Verifique fugas y derrames del producto.

### Reglamentaciones nacionales e internacionales:

**Terrestres:**  
Número ONU: 1950 – Aerosoles

### Marítimo: (IMDG)

Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables  
Número ONU: 1950- Aerosoles

### Aéreo: (ICAO/IATA)

Clase de riesgo = 2.1 Gases inflamables  
Número ONU: 1950- Aerosoles

### Para producto clasificado como peligroso para transporte:

Número ONU: 1950  
Nombre apropiado para embarque: Aerosoles  
Clase de riesgo: 2  
Subclase de riesgo: 2.1

## 15- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Líquido y vapor inflamable, peligro de incendio y explosión, posibles efectos cancerígenos, tóxico organismos acuáticos, puede provocar daño pulmonar si se inhala, la exposición prolongada, puede ocasionar grietas en la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños, en caso de ingestión no provocar el vomito.

### Sistema Globalmente Armonizado



H223 Aerosoles inflamables categoría 2  
H226 Líquidos inflamables categoría 3

**ATENCIÓN**  
Líquido y vapor  
Inflamables

**ATENCIÓN**  
Nocivo por ingestión,  
contacto e inhalación

### Código de la asociación Nacional de Protección Contra Fuego

SALUD 2  
INFLAMABILIDAD 4  
REACTIVIDAD 1

## **16- INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

La información contenida en este documento la suministra LUBRICANTES FRANCOMEXICANOS S.A. DE C.V. 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.