	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G			ECO-1-OP-56
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	1 de 7

### 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

<b>Nombre del químico</b>	Desengrasante	<b>Sinónimo</b>	ECOMOTO-109 ECOMOTO-109-G
<b>Numero CAS</b>	NA	<b>Uso del producto</b>	Limpieza del motor
<b>Restricción de uso</b>	Antes de usar lea la información de la etiqueta.	<b>Nombre del fabricante</b>	Ecología en Combustión, S.A. de C.V.
<b>Dirección</b>	Carretera San Isidro Mazatepec 1641-C, La Cruz Vieja, Tlajomulco de Zúñiga, C.P. 45644	<b>Teléfono(s)</b>	(33) 3796 4545
		<b>Comunicarse en caso de emergencia</b>	SETIQ 01800 0021400 las 24 horas los 365 días del año

### 2 Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla** Aerosoles  
**Palabra de advertencia** Peligro

Código H	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H222	Aerosol extremadamente inflamable	Aerosoles inflamables	1
H229	Contiene gas a presión puede reventar si se calienta	Aerosoles	1 2 3
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H315	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritación cutánea	2
H319	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular	2A
H332	Nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	4

Código P	Consejo de prudencia
GENERALES	
P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
PREVENCION	
P210	Mantener alejado del calor chispas llamas al descubierto superficies calientes y otras fuentes
P251	No perforar ni quemar incluso después de su uso
P261	Evitar respirar polvos humos gases nieblas vapores aerosoles
P270	No comer beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
INTERVENCION / RESPUESTA	
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
P304 + P340	En caso de inhalación transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

<b>ECOMotos</b>	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G</b>			<b>ECO-1-OP-56</b>
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	2 de 7

P370 + P380 + P375	En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C 122 °F
<b>ELIMINACION</b>	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

**Pictograma(s)**



**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Ninguno conocido.

**3 Composición e Información sobre los componentes**

Componente peligroso	No. CAS	Porcentaje	No. ONU
Mineral Spirits	8006-61-9	40-60 %	1268
Dimetilbenceno	1330-20-7	30-50 %	1307
Propelente Hidrocarburo	74-98-6	15-35 %	1978
Alquil fenol etoxilado	127087-87-0	1-20%	3082
Alcohol terpénico cíclico	8002-09-03	1-20%	1272

**4 Primeros auxilios**

**Inhalación**

Trasladar a la víctima a un área ventilada. Si la respiración se dificulta administrar oxígeno.

**Contacto con la piel**

Remueva la ropa, lavar el área de contacto con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Lávese con abundante agua levantando los párpados.

**Ingestión**

Lavar la boca bajo el chorro del grifo. No inducir el vómito. Busque atención médica.

**Síntomas**

Para los síntomas o efectos más importantes ver sección 11 de esta hoja de datos de seguridad.

**Otros riesgos o efectos a la salud**

El producto puede causar depresión del sistema nervioso central. Mantener al paciente bajo observación

**Antídoto**

No se dispone de información.

**Otra información importante para la atención médica primaria**

Si las molestias persisten consulte al médico.

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G			ECO-1-OP-56
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	3 de 7

## 5 Medidas contra incendios

### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma, polvo químico, bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Use el equipo de protección personal respiratorio para evitar inhalar los vapores de combustión. Mantenga frías las paredes de los envases rociándolas con agua a una distancia segura. En caso de poder detener el escape del producto, hágalo protegido con cortinas de niebla de agua y continúe el enfriamiento de los envases, aún después de que el fuego haya sido extinguido. Considere que se trata de un producto altamente inflamable.

### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

En atmósferas saturadas, los vapores del producto forman con el aire mezclas inflamables o explosivas a temperatura ambiente, además pueden alcanzar fuentes de ignición distantes.

### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y vapores de combustión que pueden contener compuestos tóxicos.

## 6 Medidas en caso de fuga o derrame accidental

### Precauciones personales

Utilice aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/gases.

### Equipo de protección

Guantes resistentes a solventes, lentes o goggles y calzado de seguridad.

### Procedimientos de emergencia

Evacúe a las personas afectadas a un lugar seguro. Eliminar toda fuente de ignición.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto lejos de cloacas, cursos de agua y suelos.

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contenga la zona afectada y lave con agua.

## 7 Manejo y Almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro


Mantenga el producto en posición vertical. Almacene en su envase original en un lugar fresco y protegido de daño físico. Mantenga fuera del alcance de los niños. Utilice equipo de protección adecuado. No ingiera ni beba alimentos o fume cerca del área. Lávese las manos después de usar el producto.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Considere que es un producto inflamable. Evite fuentes de ignición. No manipule cerca de agentes oxidante y ácidos fuertes. En condiciones normales de uso y seguridad, su manejo no debería ser un riesgo para el usuario.

## 8 Controles de exposición / protección personal

Componente peligroso	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P
Mineral Spirits	350mg/m <sup>3</sup>	2000mg/m <sup>3</sup>	ND
Dimetilbenceno	100 ppm	150 ppm	ND
Propelente Hidrocarburo	1000 ppm	ND	ND
Alcohol terpénico cíclico	ND	ND	ND

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G			ECO-1-OP-56
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	4 de 7	

#### Controles de ingeniería

Mantener en todo momento ventilación adecuada.

#### Protección respiratoria

Mascarilla con válvula y carbón activado.

#### Protección ocular / facial

Lentes o goggles de seguridad.

#### Protección dérmica

Guante industrial de nitrilo con resistencia química.

#### Otros


Calzado de seguridad antiestático con casco de acero.

### 9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Aerosol	Color	NA
Olor	Característico	Umbral de olor	ND
pH	NA	Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
Punto de inflamación	NA	Velocidad de evaporación	ND
Punto de fusión / Punto de congelación	ND	Inflamabilidad (sólido o gas)	ND
Límite inferior de Inflamabilidad / Explosividad	ND	Límite superior de Inflamabilidad / Explosividad	ND
Presión de vapor	303 kPa	Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	NA	Solubilidad en agua	Parcialmente soluble
Solubilidad en otros medios	Etanol, Isopropanol.	Coefficiente de partición n-octanol / agua (KOW)	ND
Temperatura de ignición espontánea	ND	Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	ND	Peso molecular	ND
Otros datos relevantes	ND		

### 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte "Condiciones que deberán evitarse" y "Materiales incompatibles".
Estabilidad química	Estable en condiciones ambientales normales de presión, temperatura y las previstas para su manejo.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de datos.
Condiciones que deberán evitarse	Altas temperaturas.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes y ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y vapores de combustión que pueden contener compuestos tóxicos.

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G			ECO-1-OP-56
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	5 de 7	

### 11 Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de ingreso:  
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Inhalación**

Irritación al tracto respiratorio. Narcótico.

**Contacto con la piel**

Irritación, hipersensibilidad.

**Contacto con los ojos**

Irritación.

**Ingestión**

Náuseas, vómito y mareo.

**Información sobre la mezcla o sobre sus componentes**

Formulado a base de solventes orgánicos y propelente hidrocarburo.

**Otra Información**

El producto puede causar depresión del sistema nervioso central.

Componente peligroso	DL50s	CL50s	Efectos inmediatos y retardados
Mineral Spirits	ND	8200 mg/m <sup>3</sup> en 8h	No se conocen síntomas y efectos
Dimetilbenceno	>1700mg/Kg	21.7mg/L en 4h	En concentraciones altas causa depresión del sistema nervioso central.
Propelente Hidrocarburo	ND	>1442.8g/L en 15 min.	Narcosis; es sensibilizante cardíaco.
Alquil Fenol Etoxilado	1980 mg/Kg	ND	No se dispone de datos.
Alcohol terpénico cíclico	>5g/Kg	>1g/Kg	La exposición prolongada puede causar sequedad o dermatitis.

<b>Toxicidad aguda</b>	Categoría de Peligro 4
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Lesión ocular grave/irritación ocular</b>	Provoca irritación ocular grave
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Nocivo si se inhala
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Mineral Spirits pueden provocar defectos genéticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	Mineral Spirits pueden provocar cáncer.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se clasificará como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	No se clasificará como tóxico específico en determinados órganos.
<b>Peligro por aspiración</b>	Mineral Spirits pueden ser mortales en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Alcohol terpénico cíclico está clasificado como CAT 1 AH.

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G			ECO-1-OP-56
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	6 de 7

### 12 Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad</b>	DIMETILBENCENO: Tóxico para los organismos acuáticos. Toxicidad aguda en pez: LC50 2,6mg/l (96h). Toxicidad aguda en crustáceo: LC50 8,5mg/l (48 h). ALQUIL FENOL ETOXILADO: Toxicidad aguda en pez: LC50 5,564mg/L (96 h). Toxicidad en invertebrados acuáticos: LC50 3,882mg/L (48 h) Toxicidad algas: EC50 6,343 mg/L (96 h). ALCOHOL TÉRPENICO CÍCLICO: Este producto es un contaminante marino y es tóxico para organismos acuáticos.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	ALQUIL FENOL ETOXILADO: Con base en la información disponible, se estima que el producto no es rápidamente biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	PROPELENTE: Factor de bioconcentración: 13. ALQUIL FENOL ETOXILADO: Factor de bioacumulación 117: No es bioacumulable.
<b>Movilidad en el suelo</b>	PROPELENTE: Coeficiente de reparto (log KOW) 2,36. ALQUIL FENOL ETOXILADO: Se estima una vida media en el suelo de 120 días.
<b>Otros efectos adversos</b>	PROPELENTE: Vida atmosférica 14 días. ALQUIL FENOL ETOXILADO Se estima una vida media en el agua de 120 días.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

#### Métodos y recipientes utilizados para la eliminación

Procure vaciar por completo el envase y disponer de acuerdo a la legislación local vigente.

#### Propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación

Considere que es un producto inflamable, evite fuentes de ignición.

#### Precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos

Disponga el líquido como tal como residuo peligroso de acuerdo a las Leyes Federales, Estatales y Locales en materia de medio Ambiente. No golpee, quemé o perforé el envase, aun estando vacío.

#### Otras precauciones / recomendaciones


No tirar el producto como tal por el desagüe. Evite su liberación al medio ambiente.

### 14 Información relativa al transporte

<b>Número ONU</b>	1950
<b>Designación oficial de transporte</b>	Aerosoles
<b>Clases(s) relativas al transporte</b>	2.1 Gases Inflamables
<b>Grupo de embalaje/envasado</b>	NA
<b>Riesgos ambientales</b>	No se considera contaminante marino Disposiciones especiales (DS): 63, 190, 277, 327, 344, 959 Cantidades exceptuadas (EQ): E0 Cantidades limitadas (LQ): DS277 EmS: F-D, S-U Categoría de estiba y segregación: Protegido de las fuentes de calor. Categoría A, segregación como para la clase 9, pero "separado de" la Clase 1, a menos que se trate de la división 1.4.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No hay información adicional.
<b>Transporte a granel</b>	NA

#### Pictograma(s)



	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-109 / ECOMOTO-109-G</b>			<b>ECO-1-OP-56</b>
	<b>Area</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	7 de 7

### 15 Información reglamentaria

TSCA	NA	Aplica el protocolo de Montreal	NA
CERCLA / SARA	NA	Estocolmo	NA
California propuesta 65	NA	Rotterdam	NA
CEPA DSL/NDL	NA	Legislación Mexicana	No hay información adicional

### 16 Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Abreviatura	Descripción
CAS	Chemical Abstract Service / Identificador numérico único que designa una única sustancia
CEPA	Canadian Environmental Protection Act / Ley de protección del medio ambiente canadiense
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act / Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad
DL50	Dosis letal media
DSL/NDL	Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List; Lista de sustancias domésticas/ no domésticas
EmS	Emergency Schedule/Programa de emergencias. F-E: Fire-emergencia p/fuego. S-E: Spillage- emergencia p/derrame.
LD50s	Concentración letal media
NA	No Aplica
ND	No Determinado
ONU	Organización de las Naciones Unidas
pH	Medida de acidez o alcalinidad de una solución acuosa
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act / Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo.
SETIQ	Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química
SGA	Sistema Globalmente Armonizado
TSCA	Toxic Substances Control Act / Ley de Control de sustancias Tóxicas
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo
VLE-P	Valor límite de exposición pico
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo
VOC	Volatile organic compounds / Compuestos orgánicos volátiles

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- Diario oficial. Secretaría de Comunicaciones y Transportes. ACUERDO por el que se da a conocer el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas, (Código IMDG). 20 de mayo de 2016.
- International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code / Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- The EmS Guide. Emergency Response Procedures for ships carrying dangerous goods / Procedimientos de intervención de emergencia para buques que transporten mercancías peligrosas.

**La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.**

Versión	Fecha última modificación	Descripción del cambio	Sustituye
0	Julio, 2018	Cumplimiento NOM-018-STPS-2015	HS-ECOMOTO-109-2