

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<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>	Aflojatodo	<b>Sinónimo</b>	ECOMOTO-115 ECOMOTO-115-G ECOMOTO-115-P
<b>Numero CAS</b>	NA	<b>Uso del producto</b>	Penetra entre la unión de los metales liberando la adherencia por óxido o polvo.
<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
<b>GENERALES</b>	
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
<b>PREVENCION</b>	
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
<b>INTERVENCION / RESPUESTA</b>	
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

<b>ECOMotos</b>	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	2 de 7

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
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	80-06-61-9	45-65 %	1268
Propelente Hidrocarburo	74-98-6	15-35 %	1978

**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>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<b>ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P</b>			
	<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

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.

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

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.

### 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. Recoja con materiales absorbentes adecuados; recupere a contenedores metálicos cerrados disponiéndolos como residuo peligroso de acuerdo a las Leyes Federales, Estatales y Locales en materia de medio Ambiente. Una vez absorbido el material lave con agua y jabón la zona afectada.

## 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 oxidantes 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
Propelente Hidrocarburo	1000 ppm	ND	ND

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<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	455 kPa	Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	NA	Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros medios	NA	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>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<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 aditivos lubricantes y desincrustantes.

**Otra Información**

El producto puede causar depresión del sistema nervioso central.

Componente peligroso	DL50s	CL50s	Efectos inmediatos y retardados
Mineral Spirits	ND	8200 mg/m3 en 8h	No se conocen síntomas y efectos
Propelente Hidrocarburo	ND	>1442.8g/L en 15 min.	Narcosis; es sensibilizante cardiaco.

<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 clasifica como tóxico para la reproducción.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	No se clasifica 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.

### 12 Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad</b>	No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No se dispone de datos.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	PROPELENTE: Factor de bioconcentración: 13.
<b>Movilidad en el suelo</b>	PROPELENTE: Coeficiente de reparto (log KOW) 2,36.
<b>Otros efectos adversos</b>	PROPELENTE: Vida atmosférica 14 días.

<b>ECOMotos</b>	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	6 de 7

### 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 residuo peligroso de acuerdo a las Leyes Federales, Estatales y Locales en materia de medio Ambiente. No golpee, queme o perfore el envase, aun estando vacío.

#### Otras precauciones / recomendaciones

No tirar los residuos 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)



### 15 Información reglamentaria

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

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> <b>ECOMOTO-115 / ECOMOTO-115-G / ECOMOTO-115-P</b>			<b>ECO-1-OP-60</b>
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	7 de 7

#### 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/NDSL	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-115-2