

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112			ECO-1-OP-59
	<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>	Inflallantas con sellador	<b>Sinónimo</b>	ECOMOTO-112
<b>Numero CAS</b>	NA	<b>Uso del producto</b>	Inflallantas que sella pinchaduras convencionales para uso en motocicletas de dos, tres o cuatro llantas.
<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** Atención

Código H	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H223	Aerosol inflamable	Aerosoles inflamables	2
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	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los

<b>ECOMotos</b>	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112			ECO-1-OP-59
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	2 de 7

+ P338	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
Propelente Hidrocarburo	74-98-6	15-35 %	1978
Solución amoniacal	1336-21-6	1-20%	2672
Nitritos	7632-00-0	1-20 %	1500

### 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 a un médico.

### 5 Medidas contra incendios

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112			ECO-1-OP-59
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	3 de 7

#### 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 y 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
Propelente Hidrocarburo	1000 ppm	ND	ND
Solución amoniacal	25 ppm	35 ppm	ND
Nitritos	ND	ND	ND

#### Controles de ingeniería

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112			ECO-1-OP-59
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	4 de 7

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**

<b>Estado físico</b>	Aerosol	<b>Color</b>	NA
<b>Olor</b>	Característico	<b>Umbral de olor</b>	ND
<b>pH</b>	NA	<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	ND
<b>Punto de inflamación</b>	NA	<b>Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>Punto de fusión / Punto de congelación</b>	ND	<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	ND
<b>Límite inferior de Inflamabilidad / Explosividad</b>	ND	<b>Límite superior de Inflamabilidad / Explosividad</b>	ND
<b>Presión de vapor</b>	483 kPa	<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	NA	<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble
<b>Solubilidad en otros medios</b>	ND	<b>Coefficiente de partición n-octanol / agua (KOW)</b>	ND
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	ND	<b>Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>Viscosidad</b>	ND	<b>Peso molecular</b>	ND
<b>Otros datos relevantes</b>	ND		

**10 Estabilidad y reactividad**

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

**11 Información toxicológica**

	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112			ECO-1-OP-59
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	5 de 7

**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
Propelente Hidrocarburo	ND	>1442.8g/L en 15 min.	Narcosis; es sensibilizante cardiaco.
Solución amoniacal	ND	10000 ppm/3h	Quemaduras e irritación severas al tracto respiratorio y a los ojos. Quemaduras en la garganta.
Nitritos	180 mg/kg	6.16 mg/l en 96h	Irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

<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>	No se clasifica como mutágeno en células germinales.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se clasifica como carcinógeno.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se dispone de datos.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única</b>	No se dispone de datos.
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas</b>	No se dispone de datos.
<b>Peligro por aspiración</b>	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**12 Información ecotoxicológica**

<b>Toxicidad</b>	NITRITOS: Toxicidad aguda en Salmo Gairdneri: LC50 0,54-26,3 mg/L (96h). Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: LC50 4,93 mg/L (96h).
<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>Toxicidad</b>	NITRITOS: Toxicidad aguda en Salmo Gairdneri: LC50 0,54-26,3 mg/L (96h).

<b>ECOMotos</b>	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112</b>			<b>ECO-1-OP-59</b>
	<b>Área</b>	<b>Fecha alta</b>	<b>Versión</b>	<b>Página</b>
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	6 de 7

	Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: LC50 4,93 mg/L (96h).
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No se dispone de datos.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Factor de bioconcentración: 13 (Propelente).
<b>Movilidad en el suelo</b>	Coeficiente de reparto (log KOW) 2,36 (Propelente).
<b>Otros efectos adversos</b>	Vida atmosférica 14 días. (Propelente).

### 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 perforo 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)



	<b>Título</b>			<b>Código</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-112</b>			<b>ECO-1-OP-59</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-112-1