

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	1 de 7

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

Nombre del químico	Aditivo 2T	Sinónimo	ECOMOTO-121
Numero CAS	NA	Uso del producto	Aditivo lubricante para motores de dos ciclos a gasolina enfriados por aire.
Restricción de uso	Antes de usar lea la información de la etiqueta.	Nombre del fabricante	Ecología en Combustión, S.A. de C.V.
Dirección	Carretera San Isidro Mazatepec 1641-C, La Cruz Vieja, Tlajomulco de Zúñiga, C.P. 45644	Teléfono(s)	(33) 3796 4545
		Comunicarse en caso de emergencia	SETIQ 01800 0021400 las 24 horas los 365 días del año

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla Líquidos inflamables
Palabra de advertencia Atención

Código H	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de peligro
H227	Líquido combustible	Líquidos inflamables	4
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
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 + P310	En caso de ingestión llamar inmediatamente a un médico si la persona se encuentra mal.
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
P370 + P380 + P375	En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión

ECOMotos	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	2 de 7

ALMACENAMIENTO	
P410 + P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado
ELIMINACION	
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	1-20%	1294

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.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Polvo químico seco ABC, espuma universal, bióxido de carbono (CO2).

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.

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	3 de 7

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 (CO₂) 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 bien cerrado 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 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 ³	2000mg/m ³	ND

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.

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	4 de 7

9 Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido aceitoso	Color	Azul oscuro
Olor	Característico	Umbral de olor	ND
pH	NA	Punto inicial e intervalo de ebullición	ND
Punto de inflamación	78°C copa cerrada	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	NA	Densidad de vapor	NA
Densidad relativa	0.85- 0.87 g/mL a 20°C	Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros medios	ND	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	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), bióxido de carbono (CO ₂) y vapores de combustión que pueden contener compuestos tóxicos.

11 Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación

Irritación al tracto respiratorio.

Contacto con la piel

Irritación, dermatitis, hipersensibilidad.

Contacto con los ojos

Irritación.

Ingestión

Náuseas, vómito y mareo.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Producto con formulado a base de lubricantes y aditivos.

Otra Información

El producto puede causar depresión del sistema nervioso central.

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	5 de 7

Componente peligroso	DL50s	CL50s	Efectos inmediatos y retardados
Mineral Spirits	ND	ND	Causa irritación a la nariz, garganta y pulmones. Efecto narcótico.

Toxicidad aguda	Categoría de Peligro 4
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización respiratoria o cutánea	Nocivo si se inhala
Mutagenicidad en células germinales	Mineral spirits pueden provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	Mineral spirits pueden provocar cáncer.
Toxicidad para la reproducción	Los mineral spirits no se clasifican como tóxico para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Los mineral spirits no se clasifican como tóxico específico en determinados órganos.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Los mineral spirits no se clasifican como tóxico específico en determinados órganos.
Peligro por aspiración	Los mineral spirits pueden ser mortales en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad	Los mineral spirits no se clasifican como peligroso para el medio ambiente acuático.
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de datos
Potencial de bioacumulación	No se dispone de datos
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos
Otros efectos adversos	No se dispone de datos

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 la Leyes Federales, Estatales y Locales en materia de medio Ambiente.

Otras precauciones / recomendaciones

No tirar los residuos por el desagüe. Evite su liberación al medio ambiente.

ECOMotos	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Area	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	6 de 7

14 Información relativa al transporte

Número ONU	1993
Designación oficial de transporte	Líquidos Inflamables
Clases(s) relativas al transporte	Clase 3
Grupo de embalaje/envasado	III
Riesgos ambientales	No se considera contaminante marino. Disposiciones especiales (DS): 223, 274, 955. Cantidades exceptuadas (EQ): E1. Cantidades limitadas (LQ): 5L. EmS: F-E, S-E. Estiba y segregación: Categoría A.
Precauciones especiales para el usuario	No hay información adicional
Transporte a granel	NA

Pictograma(s)



15 Información reglamentaria

TSCA	NA	Aplica el protocolo de Montreal	NA
CERCLA / SARA	NA	Estocolmo	NA
California propuesta 65	NA	Rotterdam	NA
CEPA DSL/NDSL	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/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

	Título			Código
	HOJA DE SEGURIDAD ECOMOTO-121			ECO-1-OP-63
	Área	Fecha alta	Versión	Página
	Operativa y Comercial	03-Sep-2018	0	7 de 7

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-121-3