

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O LA MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

*Nombre del producto: ARRANCADOR PARA MOTORES EN AEROSOL

*Sinónimos: N/D

*Usos recomendados: Aerosol para el arranque de motores, especialmente en condiciones extremas de frío.

*Restricciones de utilización: Cualquiera que no sean los usos recomendados

*Información sobre: Fabricante (X) Importador () Proveedor () Distribuidor ()

*Fabricante: ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V.

*Dirección: Av. del Marques No. 40 Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marques, Querétaro, México C.P. 76246

*País: México

*Página Web: www.itwpolymex.com

*Correo: soporte_tecnico@itwpolymex.com

*Número en caso de emergencia química: 01-800-00-214-00 SETIQ
55-59-15-88 (D.F)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

*Elementos de la etiqueta, pictograma(s) aplicables:



Palabra de Advertencia: Peligro

*Indicación del peligro: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

*Clasificación GHS: Aerosoles inflamables. Categoría 1
Gases a presión. Gas comprimido
Corrosión/irritación cutánea. Categoría 2
Sensibilizadores cutáneos. Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos. Categoría 3

*Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P210 Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
- P261 Evitar respirar vapores
- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse
- P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P402 Almacenar en un lugar seco
- P405 Guardar bajo llave.
- P410 Proteger de la luz solar

***Peligro para el medio ambiente:** Peligroso para el medio ambiente acuático
Peligro a largo plazo. Categoría 2

***Otros peligros:** Ruta primaria de entrada: Inhalación

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

***Mezclas**

Nombre Químico	Nombre común o Sinónimos	Número CAS o ONU	%
Etoxietano	ND	60-29-7	<60
Hexano	ND	110-54-3	>30
Propano/Isobutano (sólo aerosol)	ND	68476-85-7	>10

4. PRIMEROS AUXILIOS

***Inhalación:** Puede causar irritación, desvanecimiento, náuseas, inconsciencia. Si se inhala, retirar la persona al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial u oxígeno, administra o por personal capacitado.

***Contacto cutáneo:** Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón durante 15 minutos, al tiempo que se retira la ropa y zapatos contaminados. Obtener atención médica si surge irritación o la misma persiste.

***Contacto ocular:** Lávese los ojos inmediatamente con agua abundante durante un mínimo de 15 minutos. Asegúrese de enjuagar bien los ojos y para ello se pare los párpados con los de dos. Obtenga ayuda médica inmediatamente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***Ingestión:** Si este producto es ingerido, no induzca al vómito. Si la víctima está consciente, dele a beber agua en abundancia. Llamar inmediatamente a un médico. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

***Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados:** No conocidos

***Indicación de recibir atención médica de inmediata y en su caso de tratamiento especial:** Tratar sintomáticamente

***Información general:** No se dispone de más información

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

***Medios de extinción apropiados:**

Agua		Espuma		CO ₂	x	PQS	x	Otro	
------	--	--------	--	-----------------	---	-----	---	------	--

***Peligros específicos del producto químico:** Evite exponerse a los humos o los productos de la combustión

***Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos:** Como en cualquier incendio usar un aparato respiratorio autocontenido (SCBA), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y un equipo protector completo

***Riesgos generales de incendio:** N/D

***Productos de combustión peligrosos:** Dióxido y Monóxido de carbono.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

***Precauciones personales, equipo de protector y procedimiento de emergencia:** Evacue el área y evite que el personal innecesario y sin protección ingrese al área del derrame. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en lugares cerrados. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Use equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición. No perforar o incinerar los envases

***Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite derramarlo en desagües de tormenta, zanjas y corrientes de agua.

***Métodos y materiales para contención y limpieza de derrames o fugas:** Para derrames grandes, bombee hacia contenedores de almacenamiento/salvamento. Succione el residuo con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y deséchelo de manera apropiada. Lave con descarga de agua el área para retirar los rastros del residuo.

Evite que el derrame entre en sistemas de drenaje/alcantarillado, conductos de agua y aguas de la superficie. Recoja el agua usada y transfírela a tambores o tanques para desecho posterior. Notifique a las autoridades locales de salud y otras dependencias apropiadas si ocurre tal contaminación

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

***Precauciones para un manejo seguro:** Haga uso del producto en espacios propiamente ventilados. Evite respirar los vapores. Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

***Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacene y mantenga en lugar fresco, seco y lejos de los rayos del sol y materiales incompatibles. Almacene en su recipiente original y lejos de alimentos y bebidas.

***Materiales incompatibles:** Calor, flama abierta, chispa.

NOMBRE DEL MATERIAL: ARRANCADOR BOTE

CÓDIGO:107-MA

FECHA DE EMISIÓN: AGOSTO, 2016

FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2017

PÁGINA 3 DE 8



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

*Límite(s) de exposición ocupacional:

Componente	Tipo	Valor
Etoxietano	LMPE-PPT	400 ppm; 1200 mg/m ³
Hexano	LMPE-PPT	50 ppm; 176 mg/m ³
Propane/Isobutane (solo aerosol)	LMPE-PPT	1000 ppm; 1800 mg/m ³

*Valores límites biológicos: No se dispone de más información

*Controles técnicos apropiados: Utilice un control de ingeniería adecuado, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para controlar los niveles del producto en suspensión en el aire y mantenerlos dentro de los niveles de exposición recomendados. La buena ventilación general deberá ser suficiente, sin embargo, en caso de ser necesario se deberá contar con equipos de protección personal adecuados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

*Protección para ojos/cara: Lentes de seguridad o goggles bien ajustados, para evitar cualquier salpicadura, especialmente si se usan lentes de contacto.

*Protección cutánea/ manos: Ropa normal de trabajo y guantes de plástico, neopreno o nitrilo si la exposición va a ser prolongada.

*Protección respiratoria: No se necesita ningún tipo de protección cuando hay una ventilación adecuada. En áreas con poca ventilación utilice respiradores.

*Consideraciones generales sobre higiene: Las instalaciones que almacenen o utilicen este material deben estar equipadas con estaciones de seguridad para el lavado de ojos y duchas de chorro intenso

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido en aerosol
Color:	Incoloro
Olor:	Éter
Umbral de olor:	N/D
pH:	N/D
Punto de fusión / congelación (°C):	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	32°C
Punto de inflamación (°C):	-45°C
Velocidad de evaporación:	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas):	N/D
Límite inferior de inflamabilidad %:	N/D
Límite superior de inflamabilidad %:	N/D
Límite de explosividad inferior:	N/D
Límite de explosividad superior:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad de vapor:	N/D
Densidad relativa:	0.68
Solubilidad (agua):	Insoluble

NOMBRE DEL MATERIAL: ARRANCADOR BOTE

CÓDIGO:107-MA

FECHA DE EMISIÓN: AGOSTO, 2016

FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2017

PÁGINA 4 DE 8



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N/D
Temperatura de ignición espontánea:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/D
Peso molecular:	N/D
*Otras informaciones:	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ***Reactividad:** No se clasifica con peligro de reactividad.
- ***Estabilidad química:** Este material es químicamente estable bajo condiciones normales
- ***Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se ha reportado
- ***Condiciones que deben evitarse:** Calor, flama abierta y chispa
- ***Materiales incompatibles:** No se dispone de más información
- ***Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

- ***Inhalación:** La inhalación prolongada de los vapores del producto puede provocar irritación al tracto respiratorio
 - ***Contacto cutáneo:** El contacto puede producir ligera irritación
 - ***Contacto ocular:** Puede ocasionar irritación en el tejido provocando dolor, enrojecimiento, lagrimeo e hinchazón.
 - ***Ingestión:** Causa resequedad en el tracto digestivo.
- Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- ***Información sobre los efectos toxicológicos**

No. CAS: 60-29-7	Componente: Etoxietano
Oral	DL50 Oral - Rata - 1,215 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)
Cutáneo	DL50 Cutáneo - Conejo - > 14.2 g/kg
Inhalación	CL50 Inhalación - Ratón - 30 min - 31000 ppm Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 32000 ppm
No. CAS: 110-54-3	Componente: Hexano
Oral	DL50 Oral - Rata - 25,000 mg/kg
Cutáneo	N/D
Inhalación	CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 48000 ppm
No. CAS: 68476-85-7	Componente: Propano/Isobutano
Oral	N/D
Cutáneo	N/D
Inhalación	LC50 inhalación - rata - > 31 mg/l - 4h

- ***Sensibilidad respiratoria o cutánea:** No se dispone de más información
- ***Sensibilización respiratoria:** No se dispone de más información
- ***Sensibilización cutánea:** No se dispone de más información

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

***Mutagenicidad en células germinales:** No se dispone de más información

***Carcinogenicidad:** Ninguno de los materiales listados es citado como cancerígeno por IARC, NTP, OSHA y STPS.

Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo: N/D

Efectos crónicos producidos por exposición a corto o largo plazo: N/D

Otra información: N/D

IARC: AGENCIA INTERNACIONAL PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

STPS: SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

NTP: PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGÍA

OSHA: ADMINISTRACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

***Ecotoxicidad:**

Componente	Especie	Resultado de la prueba
Etoxietano	<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)	CL50 - 2,560 mg/l - 96 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 165 mg/l - 24 h (DIN 38412)
	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)	NOEC - > 100 mg/l - 72 h (OECD TG 201)
Hexano	<i>Pimephales promelas</i> (Piscardo de cabeza gorda)	CL50 - 2.5 mg/l - 96.0 h
	<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)	CE50 - 3,878.00 mg/l - 48 h
	<i>Chlorella vulgaris</i> (alga en agua dulce)	CE50 - 12,840.00 mg/l - 3 h
	SKELETOMA	CE50 - 0.30 mg/l - 8 h
Propano/Isobutano	Peces	LC50 > 24.11 mg/l 96 h
	Daphnia	LC50 > 14.22 mg/l 48 h
	Algas	ErC50 > 7.71 mg/l 96 h

***Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de más información

***Potencial de bioacumulación:** No se dispone de más información

***Movilidad en el suelo:** No se dispone de más información

***Otros efectos adversos:** No se espera que sea agudamente tóxico, pero puede causar efectos adversos por medios físicos y/o mecánicos.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

***Instrucciones para la eliminación:** La eliminación debe estar en conformidad con la legislación regional, nacional y de las leyes y reglamentos locales. NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA.

***Deshecho/ producto no utilizado:** Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

***Envases contaminados:** Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NOMBRE DEL MATERIAL: ARRANCADOR BOTE





CÓDIGO:107-MA

FECHA DE EMISIÓN: AGOSTO, 2016

FECHA DE REVISIÓN: FEBRERO, 2017

PÁGINA 6 DE 8

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<p>DOT</p>	<p>*Número UN: UN1950 *Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOLES, INFLAMABLES *Clase(s) de peligros en el transporte: 2.1 *Grupo de embalaje/envasado: No corresponde *Presentación del producto: Cilindro de 475ml, caja con 12 piezas *Excepciones de embalaje: 306 *Riesgo ambientales: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos *Precauciones especiales para el usuario: N/D *Trasporte a granel con MARPOL: N/A</p> 
<p>IMDG</p>	<p>*Número UN: UN1950 *Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Aerosols, flammable *Clase(s) de peligros en el transporte: 2.1 *Grupo de embalaje: No aplica *Etiqueta: 2.1 *Riesgo ambientales: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos *Precauciones especiales para el usuario: N/D *Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10: Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel *Contaminante marino: Sí *EmS: F-D, S-U</p>  
<p>IATA</p>	<p>*Número UN: UN1950 *Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Aerosols, flammable *Clase(s) de peligros en el transporte: 2.1 *Código ERG: 10L *Aviones de pasajeros y carga: Permitidos *Sólo aviones de carga: Permitidos *Grupo de embalaje: No aplica *Etiqueta: 2.1 *Riesgo ambientales: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos *Precauciones especiales para el usuario: N/D *Trasporte a granel con MARPOL: N/A</p> 

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo. Publicado en el Diario Oficial de la Federación de veintiuno de enero de 1997.

NOM-003-SCT-2008, características de las etiquetas de envases y embalajes, destinados al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

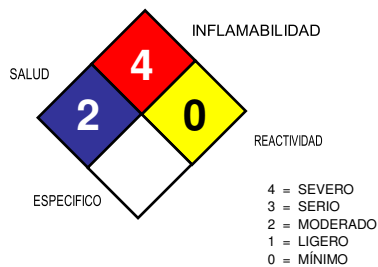
NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de residuos peligrosos.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), 6ª Edición Revisada, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HDS

NFPA



HMIS

ARRANCADOR BOTE	
Riesgo a la salud	2
Riesgo de incendio	4
Riesgo físico	0
Protección personal	B
	

La información anterior se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizara 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.

Renuncia: Aunque se han tomado las precauciones razonables en la preparación de los datos en este documento, se ofrece únicamente para su información, consideración e investigación. ITW POLYMEX S. DE R.L. DE C.V. NO ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o explícita, y no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de los datos contenidos en este documento y expresamente declina toda responsabilidad al respecto. La MSDS de este producto se ofrece como guía para el manejo y uso seguro. Aquellos que utilizan el producto deben leer y entender la información aquí contenida y entrenar adecuadamente a los que utilizan este producto.