

1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Rev. Enero 2017

Nombre del producto: LUBRICANTE MICRO OLEO POWER ENGINE 300ML**Código interno de identificación:** LUB**Nombre de la Empresa:** ARMETAL AUTOPARTES S.A.**Dirección:** Marcos Sastre 2300 Ricardo Rojas-CP: B1610 Tigre-Buenos Aires, Argentina**Asistencia Técnica:** 0800 444 3662**Teléfonos de Emergencia:** 011 4962 6666/4962 2247 Unidad de Toxicología Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez

2-IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de peligro del producto:

Aerosol-Categoría 1

Toxicidad Aguda- Inhalación- Categoría 4

Corrosión/Irritación cutánea- Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular-Categoría 2B

Carcinogenicidad 1B

Toxicidad para órganos blanco específicos- Exposición Única-Categoría 3

Toxicidad para órganos blancos específicos- Exposición repetida-Categoría 2

Sistema de Clasificación: Este producto fue clasificado de acuerdo con ABNT NBR 14725-2:2014- Productos Químicos- Información sobre seguridad, salud y Medio ambiente- Parte 2: sistema de clasificación del producto- Se utilizó Resolución SRT 415/02 y Res. MTESS 295/03 de Argentina

Elementos apropiados para el etiquetado**Palabra de advertencia: PELIGRO**

Frases de Peligro:

Aerosol extremadamente inflamable-H222

Recipiente presurizado: puede romperse si se calienta-H280

Puede provocar somnolencia y vértigo-H336

Provoca irritación de la piel H315

Provoca irritación ocular H319

Nocivo al inhalarse H332

Puede provocar cáncer (vía dérmica) H351

Frases de Precaución

Mantenga alejado de calor, llamas, chispas, superficies calientes. No fume-P210

No pulverice sobre una llama abierta y otra fuente de ignición P-211

No perforo ni los quemé después de usarlo- P251

Obtenga instrucciones específicas antes de usarlo-P201

No manipule el producto antes de haber leído todas las precauciones de seguridad-P202

Evite inhalar nieblas/vapores P261

Usar guantes, anteojos, prendas y máscara de protección P280

Lave cuidadosamente las manos después de manipularlo-P264

Utilizar solo en áreas bien ventiladas-P 271

3- COMPOSICIÓN E INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES**Tipo de Producto: MEZCLA****Ingredientes que contribuyen al peligro:**

Nombre Químico	Sinónimos	Banda de Concentración %	N° CAS	N° EINECS
Aceite mineral		5,0-20,0	64742-52-5	265-155-0
Aceite mineral parafínico	Parafina líquida	1,0-20,0	8012-95-1	232-455-8
Solvente alifático		1,0-20,0	8006-64-2	232-250-7
Butano (propelente)	n-Butano	70,0-100,0	106-97-8	203-448-7

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Remover la víctima a un sitio aireado y manténgala en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Si la víctima estaba respirando con dificultad, proporcione oxígeno. Si es necesario, aplique respirador artificial. Pida auxilio médico, llevando la ficha de seguridad (MSDS) del producto.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente en el sitio con abundante agua. Cambiar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón neutro. En caso de irritación, pida auxilio médico, llevando la ficha de seguridad (MSDS) del producto.

Contacto ocular: Lavar los ojos con agua en abundancia, por lo menos 20 minutos, mantener los ojos bien abiertos para que todo el globo ocular se limpie. Usar lentes de contacto, retirarlas si es posible. Continuar con el enjuague. Lograr asistencia médica inmediata llevando la MSDS del producto.

Ingestión: No inducir el vómito. Lograr asistencia médica inmediata llevando la MSDS del producto.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos: El contacto de gas licuado con los ojos y la piel pueden causar "quemaduras por frío" (*frosbite*)

5- MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Neblina de agua, espuma resistente al alcohol, extintores de polvo químico, dióxido de carbono (CO₂) y bloqueo del flujo de gas (en caso que sea posible sin riesgo)

Medios de extinción inadecuados: El chorro de agua no está indicado debido a que tiene baja eficiencia.

Peligros específicos: Extremadamente inflamable: puede inflamarse con el calor, chispas o llamas. El recipiente puede sufrir ruptura debido a la generación de gases que en una situación de incendio pueden ser tóxicos o irritantes. El calor del fuego puede aumentar la presión del recipiente y provocar la ruptura. Ninguna parte del recipiente puede ser sometida a una temperatura superior a 50°C. La aplicación directa de un chorro de agua en líquidos calientes puede generar vapor de forma violenta o una erupción. La combustión del producto puede generar humos anestésicos, monóxido y dióxido de carbono, además de óxido de silicio y formaldehído.

Protección de los bomberos: En ambientes cerrados, usar equipamiento de rescate con suplemento de aire.

6-MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAME O FUGA

Remoción de las fuentes de ignición: Eliminar todas las fuentes de ignición, impedir centellas, chispas, llamas y no fumar en las áreas de riesgo. Aislar las fugas de todas las fuentes de ignición.

Remoción de personas: Evacuar el área de la fuga, manteniéndose siempre a favor del viento. Use equipo de respiración artificial, si es necesario.

Remoción de los recipientes: Retire los recipientes al área ventilada, si es posible mantengalo frío con neblina de agua.

Control del polvo: No aplica (producto en aerosol).

Prevención de la inhalación y de contacto con piel, mucosas y ojos: Usar botas, ropas y guantes de material impermeable, anteojos de seguridad herméticos a productos químicos y protección respiratoria adecuada.

Precauciones con el medio ambiente: No dejar que este químico entre en contacto con el medio ambiente (suelo, ríos y aguas subterráneas).

Métodos de limpieza: No aplicable. (Producto en aerosol)

7-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Medidas Técnicas: Proveer una ventilación adecuada, cuando así lo exigen los procesos. Todos los elementos conductores del sistema en contacto con el producto deben ser con conexión a tierra. Usar herramientas antichispas.

Prevención de exposición del trabajador: Evite la inhalación y el contacto con la piel, ojos y ropas. Evite respirar vapores y nieblas del producto. Lea atentamente el rótulo del producto antes de aplicar el material.

Prevención de incendio y explosión: Utiliza equipamiento de protección individual (EPI) para evitar el contacto directo con el producto.

Precaución: Manipule el producto solamente en sitios bien aireados o con sistemas de ventilación general/local adecuado. Mantenga lejos del fuego y de las superficies calientes. No perfore el envase vacío. No tirar en el incinerador.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes como: cloro, bromo, flúor entre otros.

Almacenamiento. Recomendaciones: Envase de hojalata. Válvula con junta específica para el envase de hojalata y con propelente específico. Las latas deberán ser acondicionadas en cajas de cartón.

8-CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y POTECCIÓN INDIVIDUAL

Medida de control de ingeniería: Manipular el producto en sitio con buena ventilación natural y mecánica, de manera de mantener una concentración de vapores inferiores al Límite de Tolerancia.

Parámetros de Control

Límite de exposición ocupacional (propelente)

Nombre Químico	Límite de exposición (media ponderada)	Referencia
Aceite Mineral	5mg/m ³ -TLV-TWA	ACGIH
Butano	470ppm (n-Butano) 1000ppm (Hidrocarburos alifáticos grasos) 800ppm	Brasil Portaria MTb 3214/78, NR 15 TWA (ACGIH, 2012) TWA (NIOSH,2010)

Protección individual

Protección respiratoria: usar máscara de respiración autónoma o máscaras para vapores orgánicos.

Protección de las manos: Guantes d protección de PVC

Protección ocular: anteojos de protección

Protección de la piel y el cuerpo: Ropas impermeables.

Precauciones especiales: Evite usar lentes de contacto cuando se manipula este producto.



Medidas de higiene: uso de ropas limpias y secas. Higieniza las ropas y zapatos después del uso. Métodos generales de control de Higiene Industrial deben minimizar la exposición del producto. No comer, beber o fuma y manipular los productos químicos.

9-PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico	Aerosol
Olor	Característico
Color	Castaño
Presión interna del envase	2,5 a 4,5 Kgf/cm ³
Punto de ebullición	No disponible (Concentrado)/-0,5°C (Propelente)
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No disponible (Concentrado)/-138,4° C (Propelente)
Punto de llama	>90°C (Concentrado)/-60°C(vaso cerrado)(Propelente)
Tasa de evaporación	(Concentrado)/2,05°C (Propelente)
Calor latente de vaporización(20°C)	No disponible (Concentrado)/87Kcal/kg (Propelente)
Inflamabilidad	No disponible(Concentrado)/Inferior(LEI):1,8%-Superior (LES):8,4% (Propelente)
Temperatura de descomposición	No disponible
Presión de vapor	No disponible (Concentrado)/246,7 kpa a 37,8° (Propelente)
Densidad de vapor(ar=1)	No disponible (Concentrado)/2,05°C (Propelente)
Densidad	0,890g/ml a 20°C (Concentrado)/0,580g/mL (Propelente)
Solubilidad	Insoluble en agua (Concentrado)
Coefficiente de partición-n-octano/agua	(Concentrado)/2,05°C (Propelente)
Temperatura de autoignición	No disponible (Concentrado)/405°C (Propelente)
Viscosidad	>17 cSt (Concentrado)/0,14cp (Propelente)
pH	N.A.

10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

Reacciones peligrosas: puede generar mezclas explosivas cuando está en contacto con oxidantes fuertes

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, gases de combustión, humos.

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión: N.A Producto en aerosol

Efectos Locales: irritación de piel y mucosas por congelamiento

Toxicidad aguda: No se espera que el producto presente toxicidad aguda

Corrosión/irritación de la piel: Al contacto directo con la piel puede provocar “quemaduras por frío” (*frosbite*) (Propelente butano)

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede provocar quemadura por frío (*frosbite*) al igual que en la piel. (Propelente butano)

Sensibilización respiratoria y dermatológica: No se espera que el producto provoque sensibilización respiratoria o en la piel. Puede provocar defectos genéticos.

Mutagenicidad en células: No hay datos disponibles

Carcinogenicidad: Estudios en animales presentan resultados positivos y negativos en cuanto a carcinogenicidad en la piel cuando la exposición es dérmica.

Toxicidad en la reproducción: No hay datos disponibles

Toxicidad para órganos Blancos específicos- Exposición única: Puede provocar asfixia. En elevadas concentraciones puede disminuir la concentración de oxígeno y causar aumento de la frecuencia cardíaca y del flujo de aire, fatiga, náuseas, vómitos, inconciencia, convulsiones, colapso respiratorio y muerte.

Toxicidad para órganos Blancos específicos-Exposición repetida: Puede provocar daño al sistema sanguíneo, corazón, hígado y médula ósea a través de exposición repetida y prolongada. En los trabajadores expuestos a los aceites minerales y aceites minerales parafínicos puede ocasionar dermatitis papilopustulosas (piel) (Fuente: Toxicología Laboral- Albiano Nelson y col.-SRT-2015) y neumonitis lípidica si se aspira en forma repetitiva y a niveles mayores que los aceptados (<https://toxnet.nlm.nih.gov/hsdb> 9 de setiembre 2016)

12-INFORMACION ECOLÓGICA

Efectos ambientales, comportamentales e impactos del producto:

Movilidad: No disponible

Ecotoxicidad: el aceite mineral (concentrado), cuando se derrama en grandes cantidades puede ser peligroso para el medio ambiente debido a la posible formación de una película del producto en la superficie del agua, disminuyendo los niveles de oxígeno disuelto.

Persistencia y degradabilidad: se espera una baja degradabilidad y una alta persistencia.

Potencial bioacumulativo: Presenta potencial bioacumulación en organismos acuáticos (Aceite mineral (concentrado)): Log kow: 10.32 (dado estimado)/BCF:80 (dado estimado).

13-CONSIDERACIONES SOBRE EL TRATAMIENTO Y LA DISPOSICIÓN

Residuos del producto: El descarte debe ser realizado conforme a la reglamentación local vigente.

Envases usados: los envases metálicos usados no deben ser reutilizados y deben ser descartados y destruidos. Los residuos metálicos son enviados a las empresas especializadas para el reaprovisionamiento de metal.

14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTES

Reglamentaciones nacionales e internacionales

Terrestre:

Legislación Argentina Dto779/95 Resolución Reglamentario 195/97.

Legislación Brasileña: Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)-Resolución N° 420, del 12 de Febrero de 2004.

Nombre apropiado para el embarque	Aerosol
Número de ONU	1950
Clase y subclase de riesgo	2.1

Los envases de cartón no deben exceder los 55kg de masa líquida y los demás envases no deben exceder 125kg de masa líquida.

Producto clasificado como aerosol. Inflamable. Envasado bajo presión.

15-REGULACIONES

Legislación Brasileña: ABNT-NBR 14725/2009

Legislación Argentina:

Resolución MTESS 295/03

Legislación Nacional sobre Transporte Dto779/95 Resolución Reglamentario 195/97

Reglamentación Internacional

-Reglamentación de ONU sobre Transporte

-Nuevo Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas – Guía para asesores de prevención-Diciembre 2009- Editado por Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud (ISTAS)

16- OTRA INFORMACIÓN

Las informaciones de esta MSDS representan los datos actuales y reflejan con exactitud y nuestro mejor conocimiento para el manejo apropiado de este producto sobre condiciones normales y de acuerdo con la aplicación en el embalaje y la literatura. Cualquier otro uso del producto que involucra el uso combinado con otros productos y otros procesos es responsabilidad del usuario.

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service

ACGIH: American Conference of industrial Hygienists

ANTT: Agencia Nacional de Transporte Terrestre

ABNT: Asociación Brasileña de Normas Técnicas

NA: No aplicable

ND: No disponible

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

NR: Norma Reguladora

IDHL: Inmediately Dangerous to Life or Health

TLV-STEL: Threshold Limit Value-Short time Exposure Limit

TLV-TWA: Threshold Limit Value- Time Weighted Average.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y pretende describir el producto en relación a los requerimientos de salud, seguridad y ambiente, sin embargo Armetal Autopartes S.A. no asegura su exactitud o precisión.

La información es entregada sin cargo e independientemente de la venta del producto y, se entrega solamente para la investigación y verificación por parte del cliente. Armetal Autopartes S.A. no asume ninguna responsabilidad por daños de ninguna naturaleza al comprador o terceros que resulten por la publicación o uso de la información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad del producto.