

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NOM-018-STPS-2015

FECHA DE EMISIÓN: 06/04/2017

FECHA DE REVISIÓN: 12/04/2017

VERSIÓN: 1.1

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto GHS

Forma del producto Mezclas
Código de producto Waeco Daphne Hermetic Oil PS-F, Waeco Daphne Hermetic Oil PR

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada Aceite de compresores para instalaciones de aire acondicionado
Restricciones de uso No hay datos disponibles

1.4. Información acerca del proveedor

DOMETIC WAECO INTERNATIONAL
GMBH
Hollefeldstraße 63
D-48282 Emsdetten
Tel +49 (0) 2572 879-0
Fax +49 (0) 2572 879-300
Mail info@dometric-waeco.de

DOMETIC MX, S. DE R. L. DE C. V.
Circuito Médicos No. 6 Local 1
Colonia Ciudad Satélite
CP 53100 Naucalpan de Juárez
Estado de México
Tel +52 55 5374 4108
Fax +52 55 5393 4683
Mail info@dometric.com.mx

1.5. Número de emergencia

+49 (172) 3180-285 (Lu- Vi. 08:00 - 18:00 CET)

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al NOM-018-STPS-2015

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al NOM-018-STPS-2015

Etiquetado no aplicable

2.3. Toxicidad aguda desconocida

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable.

3.2. Mezclas

Nombre	N° CAS	%	Clasificado
Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	1 - < 1,5	Repr. 2, H361
7-Oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylic acid, 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl ester	2386-87-0	0,1 - < 1	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	0,1 - < 1	No clasificado

Texto completo de las frases H: ver sección 16

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Instrucciones generales	Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.
Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Ingestión	Enjuagar a fondo la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratamiento sintomático.

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Químico secos, CO ₂ , agua pulverizada o espuma regular.
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Instrucciones para extinción de incendio	Retire los envases del área del incendio si puede hacerse sin riesgo.
Otros datos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia Mantenga el personal no necesario lejos. Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Vertidos restringidos: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Otros datos El producto no es miscible con agua y se dispersa en la superficie del agua. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS).

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

México

Reglamento	Sustancia	Tipo	Valor
NOM-010-STPS-2014	2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	OEL TWA	2 mg/m ³ Fracción inhalable y vapor

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Control de la exposición ambiental	Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.
Otros datos	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Ropa de protección - selección del material Llevar ropa de protección adecuada.

Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección ocular Gafas químicas o pantalla facial

Protección de la piel

Protección de las manos Los guantes de nitrilo son los más adecuados

Material	Permeación	Espesor (mm)	Penetración	Observaciones
Caucho nitrílico (NBR)		> 0.3 mm		EN 374
Otros medidas protectoras				Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Protección de las vías respiratorias				Normalmente no se necesita. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
Protección contra peligros térmicos				Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.
Control de la exposición ambiental				Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Color	Amarillo claro.
Olor	Característico.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH	No hay datos disponibles.
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles.
Punto de fusión	No hay datos disponibles.
Punto de solidificación	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación	200 - 244 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.
Presión de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles.
Densidad relativa	No hay datos disponibles.
Densidad	1 - 1,01 g/cm ³
Solubilidad	Insoluble.
Log Pow	No hay datos disponibles.
Log Kow	No hay datos disponibles.
Viscosidad	No hay datos disponibles.
Viscosidad, cinemática	9,5 mm ² /s - 20,01 mm ² /s @100°C 45 mm ² /s - 100,1 mm ² /s @40°C
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles.

Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles.
Límites de explosión	No hay datos disponibles.

9.2. Otros datos

Contenido de COV	No aplicable.
------------------	---------------

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	Estable en las condiciones normales de utilización.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.
10.4. Condiciones que deben evitarse	No se dispone de más información.
10.5. Materiales incompatibles	Agente oxidante fuerte.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes y/o tóxicas por la descomposición del producto. Óxidos de carbono (CO, CO ₂). Óxidos fosfóricos.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

Waeco Daphne Hermetic Oil PS-F, Waeco Daphne Hermetic Oil PR

Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	9,948 mm ² /s @100°C
--	---------------------------------

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	No clasificado
Toxicidad acuática crónica	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad acuática aguda

Sustancia / Producto	Nivel trófico	Especie	Tipo	Valor	Duración	Observaciones
Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Pescado	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l	96 horas	

2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	crustáceos	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 horas
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	Pescado	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información.

12.3. Potencial de bioacumulación

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

12.4. Movilidad en el suelo

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow	5,11
---------	------

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este producto.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los recipientes vacíos serán reciclados, reutilizados o eliminados respetando la normativa local.
Legislación regional (residuos)	Elimine de acuerdo con las regulaciones locales.
Indicaciones adicionales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.
Métodos para el tratamiento de residuos	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (NOM/SCT)	No aplicable.
Designación oficial de transporte (RTMC ONU)	No aplicable.
Designación oficial de transporte (IMDG)	No aplicable.
Designación oficial de transporte (IATA)	No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NOM	
Clase(s) de peligro para el transporte (NOM)	No aplicable.
UN RTDG	
Clase(s) de peligro para el transporte (RTMC ONU)	No aplicable.

IMDG
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) No aplicable.

IATA
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT) No aplicable.
Grupo de embalaje (RTMC ONU) No aplicable.
Grupo de embalaje (IMDG) No aplicable.
Grupo de embalaje (IATA) No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NOM
No hay datos disponibles.

RTMC ONU
No hay datos disponibles.

IMDG
No hay datos disponibles.

IATA
No hay datos disponibles.

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No aplicable.

16. SECCIÓN 16: Otros datos

FDS versión: mayor/menor Ninguno(a)

Fecha de emisión 06/04/2017

Indicación de modificaciones Ninguno(a).

Texto completo de las frases H: ver sección 16

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto

Indicación de modificaciones

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
Abreviaturas y acrónimos			
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores		
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera		
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado		
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo		
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas		
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica		
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006		

RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
DNEL	Nivel sin efecto derivado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
OEL	Occupational Exposure Limit
Consejos de formación	El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

No hay datos disponibles.

La información anterior describe exclusivamente los requisitos de seguridad del producto y está basada en nuestros conocimientos actuales. La información pretende facilitar asesoramiento sobre la manipulación segura del producto indicado en esta ficha de datos de seguridad con vistas a su almacenamiento, procesamiento, transporte y eliminación. La información no es transferible a otros productos. En caso de mezcla del producto con otros productos o en caso de procesamiento, la información recogida en esta ficha de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material así obtenido.