

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

DATA DE EMISSÃO: 24.04.2017

VERSÃO: 1.0

1. SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial	Waeco Daphne Hermetic Oil PS-F, Waeco Daphne Hermetic Oil PR
Utilização recomendada	Óleo para compressores de condicionadores de ar
Restrições de utilização	Nenhum conhecido

1.2. Identificação da empresa

Fornecedor	Distribuidor
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 DO BRASIL LTDA Avenida Paulista 1754, conj. 111 SP 01310-920 Sao Paulo Tel +55 11 3251 3352 Tel +55 11 3251 3362 Mail info@dometric.com.br

1.3. Número de telefone de emergência

+49 (172) 3180-285 (segunda a sexta. 08:00 - 18:00 CET)

2. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Sensibilização cutânea, Categoria 1	H317
Toxicidade reprodutiva Categoria 2	H361
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 3	H402
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3	H412

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

GHS-BR labelling

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência

Prevenção

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança
P261	Evitar respirar as vapores
P273	Evitar a libertação para o ambiente
P280	Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção facial, protecção ocular

Reacção

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico

P362+P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar

Armazenamento

P405

Armazenar em local fechado à chave

Eliminação

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação de eliminação de resíduos autorizada

2.3. Outras informações

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico perigoso pode ser obtida por meio de e-mail.

3. SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não aplicável.

3.2. Misturas

Nome químico	nº CAS	%	Classificação de acordo com as disposições previstas em GHS-BR (ABNT NBR 14725)
Tris(methylphenyl) phosphate	1330-78-5	1 - < 1,5	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

4. SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Geral	Assegurar que o pessoal médico está consciente do) materia(iais envolvido) e que toma precauções para se proteger.
Inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
Contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. Consultar um médico se surgirem sintomas.
Ingestão	Enxaguar a boca meticulosamente. NÃO provocar o vômito. Consultar um médico se surgirem sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Suspeito de afectar a fertilidade. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
--	--

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
--	-------------------------

5. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Agentes extintores adequados	Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Agentes extintores inadequados	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.
Reatividade	O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção completo.
Instruções para extinção de incêndio	Mova os containers da área do fogo se isso puder ser feito sem risco.
Outras informações	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

6. SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de protecção durante a limpeza. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.
-----------------------------	--

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar o equipamento de protecção individual recomendado.
Planos de emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Para informação sobre a protecção individual consultar o ponto 8 da FDS.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Informe o pessoal de direcção ou de supervisão adequados de todos os lançamentos ambientais. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza	Grandes derrames: Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos. Sempre que possível, conter o material derramado e colocar nos recipientes. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Derramamentos restritos: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Outras informações	O produto não é miscível com água e dispersa-se na superfície da água. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.

7. SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
Medidas de higiene	Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
-----------------------------------	--

8. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.
Limite e controlo da exposição no ambiente	Informe o pessoal de direcção ou de supervisão adequados de todos os lançamentos ambientais.

8.3. Equipamento de protecção individual

Roupa de protecção - selecção do material Usar vestuário de protecção adequado.

Medidas de protecção individual, tais como equipamentos de protecção individual (EPI)

Protecção ocular Óculos de protecção contra químicos ou escudo facial

Protecção da pele

Protecção das mãos Recomendam-se luvas de nitrilo

Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Observações
Borracha nitrilica (NBR)		> 0.3 mm		EN 374
Outra(s) medidas preventivas				Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.
Protecção respiratória				Normalmente não é necessário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado
Protecção contra riscos térmicos				Quando necessário, usar equipamento de protecção térmica individual adequado.
Limite e controlo da exposição no ambiente				Informe o pessoal de direcção ou de supervisão adequados de todos os lançamentos ambientais.

9. SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquida
Cor	amarelo claro
Cheiro	Característica
Limiar olfactivo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	200- 244 °C
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível

Densidade	1,01 - 1,02 g/cm ³
Solubilidade	Insolúvel.
Log Pow	Não disponível
Log Kow	Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemático/a	9.948 mm ² /s - 20,01 mm ² /s @100°C 45 mm ² /s - 100,1 mm ² /s @40°C
Viscosidade, dinâmico/a	Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV	Não aplicável.
-------------	----------------

10. SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais de uso
Condições a evitar	Contacto com materiais incompatíveis.
Produtos de decomposição perigosos	Pode haver emissão de fumos e gases irritantes e/ou tóxicos durante a decomposição do produto, Óxidos de carbono (CO, CO ₂), Óxidos de fósforo
Materiais incompatíveis	Agente oxidante forte
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.
Reatividade	O produto é estável e não reactivo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

11. SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível

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

Viscosidade, cinemático/a	9,948 mm ² /s @100°C
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Suspeito de afectar a fertilidade. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

12. SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aquática aguda	Nocivo para os organismos aquáticos .
Toxicidade aquática crónica	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

Toxicidade aquática aguda

Substância / Produto	Nível trófico	Espécies	Tipo	Valor	Duração	Observações
Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Peixe	Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	crustáceo	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Peixe	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

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

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

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos

Não são esperados quaisquer outros efeitos adversos para o ambiente (como destruição da camada de ozono, potencial de criação fotoquímica de ozono, rotura do sistema endócrino, potencial aquecimento global).

13. SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)

Eliminar de acordo com as regulamentações locais.

Métodos de tratamento de resíduos

Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Impedir este material de escorrer para os sistemas de abastecimento/saneamento de águas. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem

Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios serão reciclados, reutilizados ou eliminados segundo os regulamentos locais.

Indicações suplementares

Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

14. SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

14.2 Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

15. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Não existe informação adicional disponível.

16. SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

Norma ABNT NBR 14725.

Abreviaturas e acrónimos

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

BCF	Factor de bioconcentração
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeito
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto