

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : ARCTIC™

1.2. Identificação da Empresa

Fabricante

Whitmore Manufacturing LLC
930 Whitmore Drive 75087 Rockwall, Texas USA
T 1.972.771.1000
Regulatory@whitmores.com - www.jetlube.com

Número de emergência : Para Emergências Químicas ligar para CHEMTREC 24hr/dia 7dias/semana
Dentro dos EUA e Canadá: 1.800.424.9300
Fora dos EUA e Canadá: +1.703.527.3887
(aceita-se chamadas a cobrar)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725-2: 2019

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1)	nº CAS: 3159-62-4	10 – 20
stearic acid, calcium salt	nº CAS: 1592-23-0	1 – 2
2,6-di-tert-butylphenol	nº CAS: 128-39-2	< 1

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros : Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação : Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Tratar sintomaticamente
-----------------	---------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
----------------	---

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção	: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	: Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	: Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	: Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Absorver o líquido derramado com material absorvente.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	: Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:					
Luvas de proteção de borracha neoprene ou nitríla					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR), Borracha neoprene (HNBR)	2 (> 30 Minutos)	0.3 mm - 0.6 mm		

Proteção para a pele e o corpo:

Usar roupas de proteção adequada

Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Sólido
Aparência : Gordura.
Cor : castanho claro
Odor : odor semelhante a petróleo
Limiar de odor : Não disponível
pH : Não disponível
Ponto de fusão : Não disponível
Ponto de solidificação : Não disponível
Ponto de ebulição : Não disponível
Ponto de fulgor : > 160 °C Open cup
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível
Inflamabilidade : Não disponível
Limites de explosão : Não disponível
Pressão de vapor : Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C : Não disponível
Densidade relativa : Não disponível
Solubilidade : Insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não disponível
Temperatura de auto-ignição : Não disponível
Temperatura de decomposição : Não disponível
Viscosidade, cinemática : > 25 cSt
Viscosidade, dinâmica : Não disponível

9.2. Outras informações

Teor de COV : < 0,1 g/l

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais de uso.
 Condições a evitar : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
 Produtos perigosos da decomposição : À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
 Materiais incompatíveis : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
 Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma, em condições normais de uso.
 Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
 Temperatura de manipulação : Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Não disponível
 Toxicidade aguda (dérmica) : Não disponível
 Toxicidade aguda (inalação) : Não disponível

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

stearic acid, calcium salt (1592-23-0)

DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat, Male, Experimental value, Oral)
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Experimental value of similar product, Dermal)
CL50 Inalação - Rato	> 200 mg/l (1 h, Rat, Experimental value of similar product, Inhalation, 14 day(s))
ETA BR (cutânea)	2500 mg/kg de peso corporal

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 dérmica, rato	> 1000 mg/kg Source: IUCLID
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele : Não disponível

stearic acid, calcium salt (1592-23-0)

pH	7 – 9 (5 %)
----	-------------

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível

stearic acid, calcium salt (1592-23-0)

pH	7 – 9 (5 %)
----	-------------

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível
 Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível
 Carcinogenicidade : Não disponível
 Toxicidade à reprodução : Não disponível
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não disponível
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Não disponível
ARCTIC™	
Viscosidade, cinemática	> 25 mm²/s
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
stearic acid, calcium salt (1592-23-0)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso
2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
Animal studies and expert judgment for classification	Falso

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível

stearic acid, calcium salt (1592-23-0)	
CL50 - Peixes [1]	> 15 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	166,3 mg/l (EU Method, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CEr50 algas	150 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Algae, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)	
CL50 - Peixes [1]	1,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	0,45 mg/l (US EPA, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	3,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	1,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	3,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [2]	1,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crônico)	0,086 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crônico)	0,035 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistência e degradabilidade**Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, calcium salt (2:1) (3159-62-4)**

Não rapidamente degradável

stearic acid, calcium salt (1592-23-0)

Não rapidamente degradável

Persistência e degradabilidade Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

Demanda química de oxigênio (DQO) < 0,025 g O₂/g substânciaDTO 2,79 g O₂/g substância**2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)**

Não rapidamente degradável

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial bioacumulativo**stearic acid, calcium salt (1592-23-0)**

BCF - Peixes [1] 3,162 (BCFBAF v3.00, Pisces, Estimated value, Fresh weight)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 14,34 (Estimated value, Other)

Potencial bioacumulativo Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

BCF - Peixes [1] 660 l/kg (3 day(s), Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Weight of evidence)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 4,5 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 24 °C)

12.4. Mobilidade no solo**stearic acid, calcium salt (1592-23-0)**

Ecologia - solo Adsorbs into the soil.

2,6-di-tert-butylphenol (128-39-2)

Tensão superficial 3,1 mN/m (QSAR)

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) 3,65 (log Koc, Calculated value)

Ecologia - solo Low potential for adsorption in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
 Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
 Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
 Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
 Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

RES 5232	IMDG	IATA
Número ONU		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Nome apropriado para embarque ONU		
Classes de perigo para o transporte		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de Risco		
Não aplicável		
Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Provisão especial		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o

Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.