



HUBER ENGINEERED MATERIALS

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a legislação brasileira e a ABNT NBR 14725:2014 Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1

SEÇÃO 1. Identificação da substância ou da mistura e da sociedade ou empresa

1.1. Identificador do produto

Nome Do Produto: Optifil® T

Substância pura/mistura Mistura

Carbonato de cálcio

Número CAS 471-34-1
% em peso 98.5 - 99.5

Ácido esteárico

Número CAS 57-11-4
% em peso 0.5 - 1.5

1.2. Identificação de usos da substância ou mistura relevantes – ou uso desaconselhado

Uso Recomendado Enchimento Functional additive

Usos desaconselhados Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.hubermaterials.com

Contact E-Mail hubermaterials@huber.com

1.4. Número de telefone de emergência CHEMTREC: 1 800 424-9300 (dentro dos EUA) ou chamada internacional +1 703-527-3887

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 2 de 12

Ministério dos Tansportes do Brasil Este produto não se enquadra na classe de produtos perigosos estabelecidos pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes do Brasil.

2.1. Classificação da substância ou mistura

Perigos Físicos	Não classificado
Perigoso à saúde	Não classificado
Perigos ambientais	Não classificado

2.2. Elementos de Rotulagem

Símbolos/Pictogramas	Nenhum.
Palavra de advertência	Nenhum.
Declarações de Perigo	Nenhum

Declarações de precauções

Prevenção	Boas práticas de higiene industrial devem ser utilizadas Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança não inale o pó Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
-----------	---

Resposta	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância
----------	--

Armazenagem	Armazene longe de materiais incompatíveis Mantenha em local seco
-------------	---

Descarte	Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais
----------	---

Outras informações:	Nenhum.
---------------------	---------

Perigos não classificados de outra maneira (HNOC)	Nenhum conhecido.
---	-------------------

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

Substância pura/mistura Mistura

Nome Químico	Número CAS	TSCA: Estados Unidos	registro europeu (EU REACH)	GHS Classificação	% em peso
--------------	------------	----------------------	-----------------------------	-------------------	-----------

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 3 de 12

Carbonato de cálcio	471-34-1	A	Isento	Não classificado.	98.5 - 99.5
Ácido esteárico	57-11-4	A	Isento	Não classificado.	0.5 - 1.5

Informações adicionais TSCA A: Component is listed on Inventory as Active

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

recomendações gerais	Quando em dúvida ou se forem observados sintomas, procure auxílio médico. Certifique-se de que o pessoal da equipe médica estejam cientes sobre o(s) material (is) envolvido(s) para que tome medidas de autoproteção.
Contato com os Olhos	Em caso de contato com os olhos, remova as lentes de contato e enxágue imediatamente com água em abundância, inclusive sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.
Contato com a pele	Lave com água e sabão em abundância.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água.
Inalação	Em caso de dificuldade respiratória, remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Perigo de aspiração	Não é uma rota prevista de exposição.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários O tratamento deve ser sintomático e de apoio. Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(is) envolvido(s), tome precauções para se proteger e evitar a propagação da contaminação.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados	Aspersão de água (água nebulizada). Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de Extinção Inadequados	Nenhum conhecido.

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 4 de 12

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum conhecido.

5.3. Recomendação para os bombeiros

Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use máscara autônoma e roupa de proteção química.

Medidas de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire a fumaça.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Verifique se a ventilação é adequada
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8
Evite a formação de poeiras
Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

Para pessoal não pertencente à equipe de emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.

Para o pessoal do serviço de emergência

Mantenha o pessoal não autorizado afastado.
Precauções Pessoais: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar escoamento para cursos d'água e canos de esgoto.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derramamento de grandes proporções: Não varra a poeira a seco. Molhe a poeira com água antes de varrê-la ou use um aspirador para coletar a poeira
Derramamento de Pequenas Proporções: Aspire ou varra o material e coloque-o em um recipiente de descarte

6.4. Referência para outras seções

Seção 8: Controle de exposição e proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações adicionais sobre tratamento de resíduos.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseio seguro

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
Minimize a geração e o acúmulo de poeira
não inale o pó
Verifique se a ventilação é adequada

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 5 de 12

Use roupas de proteção individual adequadas para prevenir contato com a pele
Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da umidade. Armazene longe de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

limites de exposição ocupacional

Carbonato de cálcio - 471-34-1

OSHA (Agência Europeia para a Segurança e a Saúde no Trabalho)	10 mg/m ³
ACGIH	3 mg/m ³ Respirable 10 mg/m ³ Total Dust

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Nenhuma informação disponível

Limites biológicos Nenhum

8.2. Controles de exposição

Medidas de engenharia Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas
Forneça um bom nível de ventilação controlada (10 a 15 trocas de ar por hora)

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção do Corpo e da Pele Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção Manual Em operações nas quais possam ocorrer contato prolongado ou sucessivo com a pele, devem-se usar luvas impermeáveis.

Proteção Respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória.

Perigos térmicos Nenhum conhecido.

Medidas de higiene Encontram-se, a seguir, as considerações gerais sobre higiene reconhecidas como boas práticas comuns para o local de trabalho. O trabalhador deve lavar diariamente ao fim de cada turno de trabalho, e antes de comer, beber, fumar, etc.

Controles de exposição ambiental Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 6 de 12

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido.
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Limiar Odorífico	Nenhuma informação disponível
pH:	8.0 - 10.2 5% Água suspensão
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não se aplica
Ponto de ebulição inicial	Não disponível
Ponto de Ebulição	Não se aplica
Ponto de Fulgor:	Não se aplica
Taxa de Evaporação	Não se aplica
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não se aplica
Pressão de Vapor	Não se aplica
Densidade Relativa	2.7 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidade em água	0.01 g/l (Practically insoluble) @ 20°C
Coeficiente de partição	Não se aplica
Temperatura de Autoignição	Não se aplica
Temperatura de decomposição	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Viscosidade	Não se aplica
Propriedades explosivas	Não se aplica
Propriedades oxidantes	Não se aplica
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil) (%)	Não se aplica
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível

9.2. Outras informações

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 7 de 12

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	Nenhum.
10.2. Estabilidade química	Estável.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhum perigo específico conhecido.
10.4. Condições a serem evitadas	Nenhum conhecido.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum conhecido.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Informações gerais	Recomenda-se aos usuários considerarem os Limites de Exposição Ocupacional nacionais ou outros valores equivalentes.
--------------------	--

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Evite a inalação do produto.
Pele	Evite o contato prolongado ou repetido com a pele.
Olhos	Evitar contato com os olhos. O contato de poeira com os olhos pode levar a irritação mecânica.
Ingestão	A ingestão não é uma via de exposição provável.
Perigo de aspiração	Não é uma rota prevista de exposição.
Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas	Os sinais e sintomas podem compreender tosse, respiração arfante, asfixia e dificuldade para respirar.

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Carbonato de cálcio - 471-34-1

DL 50 oral 6450 mg/kg (rat)

Ácido esteárico - 57-11-4

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 8 de 12

DL 50 oral	4600 mg/kg (rat)
Toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos
Toxicidade Crônica	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Efeitos crônicos	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Irritação/danos graves aos olhos	O contato com os olhos pode causar irritação.
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Corrosão/irritação da pele	O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
Sensibilização da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Carcinogenicidade	Este produto não contém nenhum carcinogênico ou possível carcinogênico, segundo os registros da OSHA, IARC ou NTP.
Toxicidade de órgão-alvo específico - Única exposição	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade de órgão-alvo específico - exposições sucessivas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Ecotoxicidade Não considerado nocivo à vida aquática. Evite a liberação para o meio ambiente.

Carbonato de cálcio - 471-34-1

Classificação WGK (AwSV) 317 WGK: nwg

Ácido esteárico - 57-11-4

Classificação WGK (AwSV) 661: WGK: nwg

12.2. Persistência e Não imediatamente biodegradável<.

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 9 de 12

degradabilidade

12.3. Potencial de bioacumulação Nenhum.

Coefficiente de partição Não se aplica.

Fator de bioconcentração (FBC) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Nenhum.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não atende aos critérios para a classificação como PBT ou mPmB.

12.6. Outros efeitos adversos Nenhum conhecido

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Embalagem contaminada Os recipientes vazios devem ser levados a uma empresa de manuseio de resíduos licenciada, para reciclagem e disposição.

Leis de resíduos Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação na qual o produto foi usado

Métodos de disposição O descarte deve ser feito de acordo com as leis e regulamentações nacionais, regionais e municipais nacionais cabíveis

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Modo de Transporte (Rodoviário, Aquático, Aéreo, Ferroviário)

ADR Não regulamentado

RID Não regulamentado

ADN Não regulamentado

IATA Não regulamentado

IMDG/IMO Não regulamentado

OACI Não regulamentado

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 10 de 12

- 14.1. Número ONU

Nenhum
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Nenhum
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Nenhum
- 14.4. Grupo de embalagem

Nenhum
- 14.5. Perigos ambientais

Não
- 14.6. Precauções especiais do usuário

Não se aplica

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC
Não se aplica

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Globais

Nome Químico	Número CAS	N o CE	registro europeu (EU REACH)	Austrália (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japão	Coreia do Sul (KECL)	México	Nova Zelândia	Filipinas (PICCS)	Taiwan	TSCA: Estados Unidos
Carbonato de cálcio	471-34-1	207-439-9	Isento	Y	Y	Y	(1)-122(ENCS)(ISHL)	KE-04487	Y	Y	Y	Y	A
Ácido esteárico	57-11-4	-	Isento	Y	Y	Y	(2)-609 (2)-608 (ENCS)(ISHL)	KE-26333	Y	Y	Y	Y	A

Rótulo
X / Y: Atende ; A: Active ; - / N: Isento / Não Listado

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo
Saúde - Azul
Inflamabilidade - Vermelho
Perigo físico - Amarelo
Especial - Branco

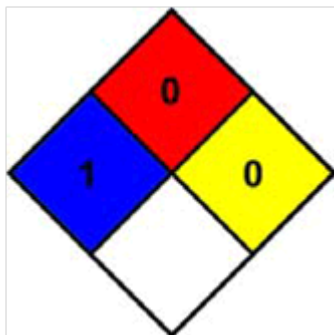
HUBER

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 11 de 12



4- Extremo
3- Alto
2- Moderato
1- Baixo
0- Mínimo

SEÇÃO 16: Outras informações

Preparado por Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
regulatory.affairs@huber.com

RAZÃO PARA A VERSÃO Brasil:ABNT NRB 14725-4: 2014.

Recomendação para treinamento Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

Abreviações e siglas

Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer (IARC)
Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)
Base de Dados Internacional de Informações Uniformizadas sobre Substâncias Químicas (IUCLID)
Status e classificação do Sistema de informações de Materiais Perigosos no Local de Trabalho (WHMIS = SIMPLOT, no Brasil)
DOT (Departamento de Transportes)
OSHA (Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA)
TWA - Time-Weighted Average (Média ponderada no tempo)
Regulamentação para a Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP) (EC 1272/2008)
EPI - Equipamento de Proteção Pessoal
NIOSH - Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
TDG (Transporte de Produtos Perigosos) - Canadá
CERCLA (Lei de Responsabilidade, Compensação e Resposta Ambiental Abrangente)
Quantidade Reportável (QR) (QR/% no produto)
STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)
TLV® - Threshold Limit Value (Limite de exposição ocupacional)
Nível Derivado de Exposição Sem Efeito (Derived No Effect Level - DNEL)
SVHC: Substâncias de interesse muito alto para autorização:
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
ICAO - Organização da Aviação Civil Internacional (OACI)

HUBER

Ficha de dados de segurança

Optifil® T

Data de Emissão: 15/05/2024
Data de Impressão: 07/06/2024

Número da Revisão: 1.4.1
Página 12 de 12

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
Máscara Autônoma de Pressão Positiva (SCBA)
Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)
Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)
TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas)

Isenção de Responsabilidade

O produto não é reativo nas conA informação contida nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) está correta, conforme nosso entendimento e saber, na data da sua publicação. Estas informações são prestadas somente como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, destinação e descarte com segurança, e não devem ser entendidas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se especificamente ao material mencionado e podem não ser válidas para uso deste material em combinação com outros materiais ou em outros processos, salvo se houver menção específica neste sentido.

Fim da Ficha de Dados de Segurança