

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com ABNT-NBR 14725-4:2014

1. Identificação

Identificador do produto segundo o GHS: ENDURIS 3500

Utilização recomendada do produto químico e restrições de utilização

Usos recomendados: Protecção de edifício

Restrições recomendadas: Unicamente para uma utilização industrial.

Identificação do fornecedor

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor : Momentive Performance Materials Indústria de Silicones Ltda
Rod. Eng. Constâncio Cintra, Km 78,5 - Bairro Pinhal
CEP 13.255-846 Itatiba - SP. Brazil.

Pessoa de contacto : CS-LA.Silicones@momentive.com

Telefone : Informações gerais
+551145349689

Telefone de emergência : +55 45349600 (Factory) / suatrans cotec: 0800-707-7022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 4

Perigos para a Saúde

Carcinogenicidade Categoria 1A

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019 Sistema de classificação utilizado' e 'Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Símbolo de Perigo:



Palavra-Sinal Perigo

Advertência de Perigo: H227; Líquido combustível.
H350; Pode provocar câncer.

ENDURIS 3502

Recomendações de Prudência

Prevenção:	P202; Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P210; Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P280; Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
Resposta:	P308+P313; EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P370+P378; Em caso de incêndio: Use uma espuma resistente ao álcool para a Extinção.
Armazenamento:	P403+P235; Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. P405; Armazenar em local fechado à chave.
Destinação do Resíduo:	P501; Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação apropriada de tratamento e disposição, de acordo com as leis e regulamentações aplicáveis, e com as características do produto por ocasião da disposição.

Outros riscos que não resultam em classificação:	Produto não curado é irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. Gera methanol durante a cura. O líquido inflamável acumulador de eletricidade estática pode ficar eletrostaticamente carregado mesmo em equipamento que possua ligação à terra/equipotencial. As faíscas podem inflamar líquidos e vapor. Pode provocar chama súbita ou explosão.
---	--

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza química:	Mistura de polidimetilsiloxanos, massas de enchimento e ligações cruzadas.
--------------------------	--

Misturas

Ingredientes perigosos	Número de registro CAS	Concentração*	Notas
DIÓXIDO DE TITÂNIO, (1) DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	5 - 10%	# Esta substância tem limite(s) de exposição no local de trabalho.
bis(etilacetoacetato) de titânio	27858-32-8	1 - 3%	Não há dados disponíveis.
Octadecanoic acid	57-11-4	1 - 3%	# Esta substância tem limite(s) de exposição no local de trabalho.
(1) QUARTZO	14808-60-7	0,1 - 1%	# Esta substância tem limite(s) de exposição no local de trabalho.

* Todas as concentrações estão expressas em percentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em percentagem por volume.

ENDURIS 3502

Classificação

Nome químico	Classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO, (1) DIÓXIDO DE TITÂNIO	Não classificado
bis(etilacetoacetato) de titânio	Flam. Liq.: 3: H226: Líquido e vapor inflamáveis. Eye Dam.: 2: H319: Provoca irritação ocular grave. STOT SE: 3: H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Octadecanoic acid	Não classificado
(1) QUARTZO	STOT RE: 1: H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Carc.: 1A: H350i: Pode provocar câncer se inalado.

4. Medidas de primeiros socorros

Informações gerais: Assegurar que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tomem precauções para se proteger.

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Ingestão: NÃO provocar o vômito. Dar pequenas quantidades de água. Obter assistência médica.

Inalação: Deslocar para o ar fresco. Após exposição prolongada, consultar um médico.

Contato com a Pele: Lavar a área com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos lavar imediata abundantemente em água e chamar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas: Não há dados disponíveis.

Perigos: Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Informações para o médico

Tratamento: Não existe um antídoto específico. Tratar sintomaticamente

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Pulverização de água Dióxido de carbono Espuma.

Meios inadequados de extinção: No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

ENDURIS 3502

Perigos específicos deste produto químico: Em caso de incêndio, monóxido de carbono e dióxido de carbono podem se formar. Uma forte exposição aos produtos de combustão pode causar irritação das vias respiratórias. As medidas que foram feitas a temperaturas superiores a 150°C em presença de ar (Oxigênio) mostraram a formação de pequenas quantidades de formaldeído por causa da degradação oxidativa.

Ações especiais de proteção para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Refrescar com água os contentores prejudicados pelo incêndio.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Usar unicamente em locais bem ventilados. Utilizar equipamento de proteção individual com roupa de proteção térmica anti chama em poliamida, luvas de proteção de borracha nitrílica, botas de proteção química, capacete de proteção em polietileno e peça facial inteira com equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Evitar a inalação de vapores e de névoa de óleo e o contato com a pele e os olhos.

Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência: Não permitir escoamento para a rede de esgoto, cursos de água ou solo.

Para o pessoal responsável pelas medidas de emergência: Cuidado: As superfícies contaminadas podem ser escorregadias. Consultar a Secção 8 da FISPQ para equipamento de proteção pessoal.

Precauções Ambientais: Não permitir escoamento para a rede de esgoto, cursos de água ou solo.

Materiais e métodos de contenção e limpeza: Remover qualquer fonte de ignição. Prender com um absorvente para produtos químicos ou, senão utilizar areia seca.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Evite respirar o vapor. Consultar a Secção 8 da FISPQ para equipamento de proteção pessoal. Usar unicamente em locais bem ventilados.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Manter o recipiente bem fechado e num local ventilado. Guardar numa área equipada com chão resistente ao solvente. Use o recipiente original ou embalagem de material de construção similar

8. Controle da exposição/proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
DIÓXIDO DE TITÂNIO, (1) DIÓXIDO DE	Média ponderad	10 mg/m3	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada

ENDURIS 3502

TITÂNIO	a no tempo (TWA):		através da ACGIH), na sua última redação03 2015
Octadecanoic acid	Média ponderada a no tempo (TWA):	10 mg/m3	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2019
(1) QUARTZO	Média ponderada a no tempo (TWA):	0,025 mg/m3	Brasil. VLE. (Portaria n.º 3214 NR 6/8/78, NR-15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH), na sua última redação03 2015
(1) TITANIUM DIOXIDE	TWA	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2015)
Octadecanoic acid - Respirable fraction.	TWA	3 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2017)
Octadecanoic acid - Inhalable fraction.	TWA	10 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2017)
(1) QUARTZ - Respirable fraction.	TWA	0,025 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2015)

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

**Controles com
Automatização Adequada**

É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

protecção ocular/facial: Óculos de segurança com protecção lateral

Protecção da Pele

Protecção das Mãos: Luvas resistentes a produtos químicos

Outras: Usar avental de borracha. Usar vestuário de protecção e equipamento protector para a vista/face adequados.

protecção Respiratória: Aparelho respiratório com um filtro para o vapor (EN 141) Mascara de protecção respiratória com filtro ABEK

Medidas de higiene: 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 para remoção de contaminantes. Eliminar o calçado que não puder ser limpo.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico: Líquido
Forma: Líquido
Cor: Diversos

Odor: Álcool

Limiar olfativo: Não há dados disponíveis.

pH: Não há dados disponíveis.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: Não há dados disponíveis.

ENDURIS 3502

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	70 °C
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de inflamabilidade - superior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior(%):	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - superior:	Não há dados disponíveis.
Limite de explosividade - inferior:	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1,3
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade (outra):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não há dados disponíveis.
Log Pow:	
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
SADT:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmico:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade, cinemático:	Não há dados disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Nenhuma reação perigosa se for utilizado como recomendado.
Estabilidade Química:	O material é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não ocorre polimerização perigosa.
Condições a Serem Evitadas:	Mantenha afastado do calor. Conservar longe de fontes de ignição - Não fumar.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes. Água.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Gera methanol durante a cura. As medidas que foram feitas a temperaturas superiores a 150°C em presença de ar (Oxigênio) mostraram a formação de pequenas quantidades de formaldeído por causa da degradação oxidativa.

11. Informações toxicológicas**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Ingestão:	Não há dados disponíveis.
Inalação:	Não há dados disponíveis.
Contato com a Pele:	Não há dados disponíveis.

ENDURIS 3502

Contato com os olhos: Não há dados disponíveis.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Ingestão: Não há dados disponíveis.

Inalação: Não há dados disponíveis.

Contato com a Pele: Não há dados disponíveis.

Contato com os olhos: Não há dados disponíveis.

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: ATEmix (): 178.571,43 mg/kg

Substância(s) especificada(s):

DIÓXIDO DE TITÂNIO, DL 50 (Rato): > 10.000 mg/kg
(1) DIÓXIDO DE
TITÂNIO

Substância(s) especificada(s):

Octadecanoic acid DL 50 (Rato, Não há dados disponíveis.): > 2.000 mg/kg (Não há dados disponíveis.)

Dérmica

Produto:

Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

DIÓXIDO DE TITÂNIO, DL 50 (Coelho): > 10.000 mg/kg
(1) DIÓXIDO DE
TITÂNIO

Inalação

Produto:

Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

DIÓXIDO DE TITÂNIO, CL50 (Rato, 4 h): > 6,8 mg/l
(1) DIÓXIDO DE
TITÂNIO

Toxicidade por Dose Repetida

Produto:

Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto:

Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Octadecanoic acid Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ENDURIS 3502

DIÓXIDO DE TITÂNIO, Não irrita os olhos
(1) DIÓXIDO DE
TITÂNIO

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

CIIC. Monografias sobre a Avaliação dos Riscos Cancerígenos para Humanos:

(1) QUARTZO Avaliação geral: 1. Carcinogênico para seres humanos.

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo de Aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos:

Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

DIÓXIDO DE TITÂNIO, CL0 (Leuciscus idus, 48 h): > 1.000 mg/l

(1) DIÓXIDO DE

TITÂNIO

Octadecanoic acid

CL0 (Brachydanio rerio, 96 h): > 100 mg/l

ENDURIS 3502

CL0 (Leuciscus idus, 96 h): > 100 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Octadecanoic acid CL0 (Brachydanio rerio, 4 d): > 100 mg/l
CL0 (Leuciscus idus, 4 d): > 100 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

DIÓXIDO DE TITÂNIO, 0 %
(1) DIÓXIDO DE
TITÂNIO

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

Produto: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais

DIÓXIDO DE TITÂNIO, (1) Não há dados disponíveis.

DIÓXIDO DE TITÂNIO

bis(etilacetoacetato) de titânio Não há dados disponíveis.

Octadecanoic acid Não há dados disponíveis.

(1) QUARTZO Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

ENDURIS 3502

13. Considerações sobre destinação final

Informações gerais:	A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Não descartar em drenos, nos cursos aquáticos ou no solo. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Métodos de Destinação Final do Resíduo:	Despejar o resíduo numa estação de tratamento e eliminação apropriada, de acordo com as leis e os regulamentos aplicáveis e com as características do produto na altura da eliminação.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Resolução ANTT nº 5232)

Não regulado.

IATA

Não regulado.

IMDG

Não regulado.

Precauções especiais para o usuário:

Este produto é um Combustível como definido pelo Departamento de EUA de Transporte (DOT). É regulado para o transporte nos EUA dentro de contentores > 119 galões. O produto não é regulado para o transporte pela IATA, ADR/RID, ADNR ou pelos regulamentos de IMDG.

15. Informação sobre regulamentação

Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não regulado

Brasil. Relação de Produtos Controlados Pelo Exército (Decreto nº 3.665, Anexo I)

Não aplicável

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

ENDURIS 3502

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

Condições do Inventário:

Australia Inventory of Chemical Substances (AICS):	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
EU list of existing chemical substances:	y (listagem positiva)	Observações: Nenhum.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
China Inventory of Existing Chemical Substances:	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
Korea Existing Chemicals Inventory (KECI):	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
Canada DSL Inventory:	y (listagem positiva)	Observações: Nenhum.
Canada NDSL Inventory:	n (classificação negativa)	Observações: Nenhum.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
TSCA list:	y (listagem positiva)	Observações: No Inventário TSCA
ZTW_CSNN:	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
REACH:	Se comprado à Momentive Performance Materials GmbH em Leverkusen, Alemanha, todas as substâncias neste produto foram registradas pela Momentive Performance Materials GmbH ou a montante na nossa cadeia de abastecimento ou estão isentas de registo segundo o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH). No caso dos polímeros, isto inclui os monómeros constituintes e outros reagentes.	Observações: Nenhum.
IECSC:	Não está em conformidade com o inventário	Observações: Nenhum.
NZIOC:	Não está em conformidade com o inventário	Observações: Nenhum.
TCSI:	Não está em conformidade com o inventário	Observações: Nenhum.
EU INV:	Não está em conformidade com o inventário	Observações: Nenhum.

ENDURIS 3502**16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão****Data de Emissão:** 09.03.2021**Data da Revisão:** Não há dados disponíveis.Não há dados disponíveis.**Enunciado das frases H nas seções 2 e 3**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

N.º da Versão: 3.0**Data de impressão:** 22.05.2023**Principais abreviações e siglas utilizadas:**

ABNT=Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT=Agencia Nacional de Transporte Terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
BEI = Biological Exposure indices
BR OEL=Limites de exposição ocupacional (Brasil)
CAS = Chemical Abstracts Service
ECx=Concentração associada com x% de resposta
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IBMP = Índice biológico máximo permitido
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LC0=Concentração letal com 0% de mortalidade
CL50=Concentração letal, 50%
DL50=Dose letal, 50%
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
NOEC=Nenhum Efeito observado nesta Concentração
NR = Norma Regulamentadora
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
STEL = Short Term Exposure Level
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weighted Average
UN = Nações Unidas

ENDURIS 3502

Referências:

Índices de exposições Biológicas pela ACGIH - Revisão identificada entre parênteses, na tabela da seção 8
Valores Limites da ACGIH - Revisão identificada entre parênteses, na tabela da seção 8
Limites de Exposições Biológicas brasileiras (NR-07, Tabela 1) - Revisão identificada entre parênteses, na tabela da seção 8
Limites de Exposição Ocupacional brasileiras (NR - 15, Anexo 11) - Revisão identificada entre parênteses, na tabela da seção 8
Banco de Dados Regulatórios IHS
3E Ariel WebInsight

Cláusula de desresponsabilização:

Observação ao Leitor

A não ser que seja especificado de forma distinta na seção 1, produtos da Momentive são destinados somente à aplicação industrial.

Eles não se destinam a aplicações médicas específicas, nem de longa duração (> 30 dias) implante no corpo humano, injetadas ou ingeridas diretamente, nem para a fabricação de vários contraceptivos utilizáveis

| Uma linha vertical na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior

Outras informações

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

® e TM são marcas registradas ou licenciadas pela Momentive.