

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com NBR 14725:2012

1. Identificação

Identificador do produto GHS: SCS2000

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados: Vedante

Restrições recomendadas: Desconhecido.

Detalhes 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 para a Saúde

Toxicidade à reprodução

Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725- Parte2:2009 Versão Corrigida 2:2010
Sistema de classificação utilizado' and '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 de Advertência Cuidado

Frase de Perigo: H361f; Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

SCS2003**Frases de Precaução****Prevenção:**

P201; Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202; Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P280; Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

P308; EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: P313; Consulte um médico.

Armazenamento:

P405; Armazene 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 metanol durante a cura.

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Natureza química:**

Mistura de polidimetilosiloxanos, massas de enchimento e ligações cruzadas.

Misturas

Ingredientes perigosos	Número de registro CAS	Concentração*
ciclotetrassiloxano, octametilo	556-67-2	>=0,1 - <1%

* 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.

Classificação

Nome químico	Classificação
ciclotetrassiloxano, octametilo	Flam. Liq.: 3: H226: Líquido e vapores inflamáveis. Repr.: 2: H361f: Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Aquatic Chronic: 4: H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

4. Medidas de primeiros-socorros**Informações gerais:**

Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Medidas de primeiros-socorros**Ingestão:**

Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Consultar um médico para orientação específica.

Inalação:

Deslocar para o ar fresco. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

Contato com a Pele:

Depois de um contacto com a pele, retirar o produto mecanicamente. Lavar a área com água e sabão. Obter assistência médica.

SCS2003

Contato com os olhos: Enxaguar o olho com água imediatamente. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Sintomas/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: Este produto reage com a umidade presente no conteúdo ácido do estômago, produzindo metanol. Tratamento e sintomático e suportando.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção: Todos os meios padrões de extinção são apropriados.

Meios inadequados de extinção: NÃO utilizar um jato de água.

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. Reage com a água liberando pequenas quantidades de metanol. Este material reage com a água, mas a reação não irá aumentar significativamente a intensidade do fogo.

Equipamento especial de proteção para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Remover o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Usar aparelho respiratório autônomo e vestuário protetor.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Cuidado: As superfícies contaminadas podem ser escorregadias. Use equipamentos de proteção pessoal.

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: ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual.

SCS2003

Precauções Ambientais:	Não permitir escoamento para a rede de esgoto, cursos de água ou solo.
Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos. Colete com uma pá e coloque em um recipiente para recuperar ou descartar.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro	O metanol é formado durante o processamento. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Usar equipamento de proteção individual adequado. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lave cuidadosamente após o manuseio.
Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:	Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Conservar em lugar fresco e bem ventilado. Mantenha longe da umidade. Manter afastado de alimentos, bebidas e da ração para animais. Utilize recipiente original ou embalagem de semelhante material de construção

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

Valores-Limite Biológicos

Nenhum dos ingredientes têm limites de exposição

Controles com Automatização Adequada	Recipiente para lavar os olhos com água limpa. Providenciar ventilação adequada por exaustão, tanto geral como local.
---	---

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança com proteção lateral
Proteção da Pele	
Proteção das Mãos:	Luvas resistentes a produtos químicos
Outras:	Roupas resistentes a produtos químicos Use botas de borracha.
Proteção Respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.
Medidas de higiene:	Providenciar boa ventilação. Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos e as roupas. Lavar as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico:	Sólido
Forma:	Pasta
Cor:	Preto
Odor:	Doce
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.

SCS2003

pH:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	134 °C (Copo Aberto [Cleveland])
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite superior de inflamabilidade (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais alto (%):	Não há dados disponíveis.
Limite explosivo - mais baixo (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade:	ca. 1,400 g/cm ³
Densidade relativa:	1,40
Solubilidade(s)	
Solubilidade na Água:	Insolúvel
Solubilidade (outra):	Toluene
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 longe da umidade.
Materiais Incompatíveis:	Água. Ácidos fortes, bases fortes
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Gera methanol durante a cura. As medidas que foram feitas a temperaturas superiores a 150°C em presença de ar (oxigénio) 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.

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

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, LD 50 (Rato): 4.800 mg/kg (Linha guia da OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda)) Não classificado
octametiló LD 50 (Camundongo): 1.700 mg/kg Não classificado

Dérmica

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

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, LD 50 (Rato): > 2.400 mg/kg (OECD TG 402)
octametiló Não classificado

Inalação

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

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, LC50 (Rato, 4 h): > 12,1 mg/l
octametiló LC50 (Rato, 4 h): 36 mg/l (OECD TG 403)

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

SCS2003

ciclotetrassiloxano, Linha guia da OCDE 404 (Irritação/Corrosão Aguda Dérmica) (Rato): Não
octametiló provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, , Linha guia da OCDE 406 (Sensibilização da Pele) (Cobaia) Não
octametiló sensibilizante

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:

(1) NEGRO DE FUMO Avaliação geral: 2B. Possivelmente carcinogênico para seres humanos.

ACGIH Carcinogen List:

Nenhum ingrediente carcinogênico foi identificado

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, Teste de Ames (Linha guia 471 da OCDE (Toxicidade genotóxica:
octametiló Salmonela tifimurium, teste de reversão)): negativo (não mutagénico)
Teste sobre o linfoma dos ratos (Linha Guia da OECD 476): negativo (não
mutagénico)

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, Aberração cromossômica (Linha guia 474 da OCDE (Toxicidade genotóxica:
octametiló Teste micronúcleo)) Inalação (Rato, macho e fêmea): negativo

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não há dados disponíveis.

SCS2003

Outros Efeitos: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano,
octametilo

Ingestão de octametilciclotetrasiloxano (D4): Roedores que receberam grandes doses de octametilciclotetrasiloxano (1600 mg/kg/dia, durante 14 dias) por sonda gástrica desenvolveram aumento de peso do fígado relativamente a animais de controlo que não foram expostos devido a hiperplasia hepatocelular (número aumentado de células do fígado com aspeto normal) e hipertrofia (aumento do tamanho das células). Inalação: Em estudos de inalação, os roedores de laboratório expostos ao octametilciclotetrasiloxano (300 ppm, cinco dias/semana, durante 90 dias) desenvolveram aumento de peso do fígado em fêmeas relativamente a animais de controlo que não foram expostos. Quando a exposição foi interrompida, o peso do fígado voltou ao normal. Um exame microscópico das células do fígado não revelou qualquer sinal de patologia. Esta resposta em ratos, que não afeta a saúde do animal, está bem documentada e é bem conhecida. Está relacionada com o aumento de enzimas hepáticas que metabolizam e eliminam uma matéria do corpo. O aumento de peso do fígado é revertido mesmo durante a exposição ao D4. Os resultados não são adversos, mas são considerados uma mudança adaptativa natural nos ratos e não representam um risco para os seres humanos. Estudos de inalação que utilizam coelhos e porquinhos-da-Índia de laboratório não demonstraram qualquer efeito no peso do fígado. As exposições por inalação típicas da utilização industrial (5-10 ppm) não demonstraram efeito tóxico nos roedores. Foram realizados estudos reprodutivos para determinar o intervalo de doses a administrar (inalação pelo corpo inteiro, 70 dias antes do acasalamento, durante o acasalamento, gestação e lactação), com D4. Os ratos foram expostos a 70 e 700 ppm. No grupo de 700 ppm, assistiu-se a uma redução estatisticamente significativa no tamanho médio da ninhada e nos locais de implantação. Não foram observados sinais clínicos relacionados com o D4 nas crias e não se detetaram indícios patológicos relacionados com a exposição. Os resultados intercalares de um estudo reprodutivo em duas gerações em ratos expostos a 500 e 700 ppm de D4 (inalação pelo corpo inteiro, 70 dias antes do acasalamento, durante o acasalamento, gestação e lactação) demonstraram uma diminuição estatisticamente significativa no tamanho médio da ninhada viva, assim como períodos prolongados de partos (distocia). Estes resultados não foram observados com níveis de dose de 70 e 300 ppm. Uma investigação adicional exaustiva demonstrou que o D4 atua de forma distinta nos ratos e nos seres humanos e, portanto, estes resultados não indicam que o D4 representa um risco para os seres humanos. Os dados de um estudo combinado de toxicidade crónica/carcinogenicidade de dois anos, durante o qual os ratos foram expostos ao D4 por meio de inalação, revelaram um aumento estatisticamente significativo num tumor uterino benigno em fêmeas expostas ao nível mais elevado - um nível muito superior aos níveis baixos que os consumidores ou trabalhadores poderão encontrar. Um painel de cientistas peritos independentes que analisaram os resultados desta investigação concordam que os resultados do estudo de dois anos foram provocados por um processo biológico específico dos ratos e que não são relevantes para os seres humanos. Assim, este efeito observado não indica um risco potencial para os seres humanos. Em estudos de toxicidade para o desenvolvimento, os ratos e coelhos foram expostos ao D4 em concentrações até 700 ppm e 500 ppm, respetivamente. Não foram observados efeitos teratogénicos (malformações congénitas) em nenhum dos estudos.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

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):

ciclotetrassiloxano, 3,7 % (29 d, 310 Ready Biodegradability - CO₂ in Sealed Vessels
octametiló (Headspace Test)) Não é facilmente biodegradável.

Razão DBO/DQO

Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

ciclotetrassiloxano, Pimephales promelas, Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 12,40
octametiló

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

Produto: Não há dados disponíveis.

SCS2003

Mobilidade no Solo: Não há dados disponíveis.

Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais
ciclotetrassiloxano, octametiló Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos: Não há dados disponíveis.

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. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

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 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Não regulado.

IATA

Não regulado.

IMDG

Não regulado.

Precauções especiais para o usuário:

Este produto não é considerado como uma substância perigosa de acordo com as regulações nacionais e internacionais sobre o transporte de substâncias perigosas. Proteja da umidade. Manter longe dos alimentos, dos géneros alimentícios, dos ácidos e das bases. Manter longe de substâncias sensíveis ao odor.

15. Informações sobre regulamentações

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)

SCS2003

Não regulado

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

Não aplicável

Brasil. Precursores de drogas (Portaria nº 1.274)

Não regulado

Brasil. (Decreto nº 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

Regulamentos internacionais

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 (lista positiva)	Observações: Nenhum.
Japan Inventory of Existing & New Chemical Substances (ENCS):	n (classificação negativa)	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 (lista positiva)	Observações: Nenhum.
Canada NDSL Inventory:	n (classificação negativa)	Observações: Nenhum.
NZIOC:	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.
TSCA list:	y (lista positiva)	Observações: No Inventário TSCA
ZTW_CSNN:	y (lista positiva)	Observações: Nenhum.

16.Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão: 09.08.2016

Data da Revisão:

Enunciado das frases H nas seções 2 e 3

SCS2003

H226 Líquido e vapores inflamáveis.
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Número de versão: 2.0

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

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.