

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com NBR 14725:2012

SOMENTE PARA USO INDUSTRIAL

SSG4000AC

Secção 1. Identificação do produto e da empresa

Identificador do produto	:	SSG4000AC
Uso recomendado	:	Elastomero de silício
Informação 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

Secção 2. Identificação dos perigos

<u>Classificação do perigo</u>	:	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2
<u>Sistema de classificação utilizado</u>	:	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
Outros perigos que não resultam em uma classificação	:	Produto não curado é irritante para os olhos, pele e vias respiratórias. Gera methanol durante a cura.

Elementos de rotulagem segundo o GHS

Pictogramas de perigo	:	
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

Frases de precaução

Geral	:	Não é aplicável.
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 à emergência** : P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
P313 Consulte um médico.
- Armazenamento** : P405 Armazene em local fechado à chave.
- Disposição** : P501 Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Secção 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Natureza Química** : Mistura de polidimetilosiloxanos, massas de enchimento e ligações cruzadas.

Ingredientes perigosos	% por Peso	Número de registro CAS	Classificação
octametilclotetrassiloxano	0,1 - 1	556-67-2	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requiera menção especial nesta secção.
O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Secção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Inalação** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem/parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca/boca-a-boca. Consulte um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a

pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Contacto com os olhos	:	Não há dados específicos.
Inalação	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não disponível
Efeitos potenciais retardados	:	Não disponível

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não disponível
Efeitos potenciais retardados	:	Não disponível

Indicação de necessidade de assistência médica imediata e tratamento especial, se preciso

Anotações para o médico	:	Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em envenenamento se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	:	Não requer um tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros	:	Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca/boca-a-boca.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

Secção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Utilizar pó químico seco, CO ₂ , espuma resistente a álcool ou água de pulverização (névoa).
Meios inadequados de extinção	:	jacto de água
Perigos específicos causados pela	:	Não existem riscos específicos de incêndio ou explosão.

- substância química**
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono
Óxidos de silício.
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.
- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Secção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
- Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Derramamento de pequenas porções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Nota: Consulte a secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a secção 13 sobre a eliminação de resíduos.
- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves/cavas ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Nota: Consulte a secção 1 para obter informações sobre os contactos de emergência e a secção 13 sobre a eliminação de resíduos.

Secção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Usar apenas com ventilação adequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja secção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Utilize recipiente original ou embalagem de semelhante material de construção

Secção 8. Controle de exposição / proteção individual

Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos

Não há.

- Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória.
- Controlos técnicos adequados** : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões providas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando a avaliação de risco indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras.

Proteção da pele

- Proteção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da avaliação de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Proteção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a avaliação de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.

Secção 9. Propriedades físicas e químicas**Aparência**

- Estado físico** : Pasta
- Cor** : Preto.
- Odor** : Doce.
- Limiar olfactivo** : Não disponível
- pH** : Não disponível
- Ponto de fusão** : Não disponível
- Ponto de ebulição** : Não disponível
- Ponto de inflamação/fulgor** : Mais grande do que 93,3 °C (Mais grande do que 199.94 °F) (Estimado.)
- Tempo de combustão** : Não disponível
- Taxa de combustão** : Não disponível
- Taxa de evaporação** : Não disponível
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível

Limites de explosão (inflamação) inferiores e superiores	:	Inferior: Não disponível Superior: Não disponível
Pressão do vapor	:	Não é aplicável.
Densidade do vapor	:	Não disponível
Densidade relativa	:	Não disponível
Densidade	:	1,52 g/cm ³
Solubilidade	:	Não disponível
Solubilidade em água	:	Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	:	Não disponível
Temperatura de autoignição	:	Não disponível
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
TDAA	:	Não disponível
Viscosidade	:	Dinâmica: Não disponível cinemática: > 20,5 mm ² /s @ 40 °C (104.00 °F)

Outras informações

Não há informações adicionais.

Secção 10. Estabilidade e Reatividade

Reactividade	:	Estável em condições normais.
Estabilidade química	:	O produto é estável.
Possibilidade de reacções perigosas	:	Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
Condições a evitar	:	umidade
Materiais incompatíveis	:	Ácidos fortes, Bases fortes
Produtos de decomposição perigosos	:	Gera methanol durante a cura.

Secção 11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos**Toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
octametilciclotetrassiloxano				
	LD50 Oral	Rato	4.800 mg/kg Linha guia da OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda)	-
	LC50 Inalação	Rato	> 12,1 mg/l	4 h
	LC50 Inalação	Rato	36 mg/l OECD TG 403	4 h
	LD50 Dérmico	Rato	> 2.400 mg/kg OECD TG 402	-

Conclusão/Resumo : Não determinado

Medidas numéricas da toxicidade

Estimativas da toxicidade aguda

Não determinado

Irritação/Corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Observação
octametilciclotetrassiloxano	Pele pele Linha guia da OCDE 404 (Irritação/Corrosão Aguda Dérmica)	Rato			-
Observações:		Não-irritante para a pele.			
	olhos Linha guia da OCDE 405 (Irritação/Corrosão Aguda do Olho)	Coelho			-
Observações:		Não-irritante para os olhos.			

Conclusão/Resumo

Corrosão/irritação da pele : Não determinado

Lesão ocular/ Irritação ocular : Não determinado

Irritação respiratória : Não determinado

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Via de exposição	Espécies	Resultado
octametilciclotetrassiloxano	-	Porquinho da Índia	Não sensibilizante Linha guia da OCDE 406 (Sensibilização da Pele)

Conclusão/Resumo

Pele pele : Não determinado

Respiratório : Não determinado

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Experiência	Resultado
octametilciclotetrassiloxano	Linha guia 471 da OCDE (Toxicidade genotóxica: Salmonela tifimurium, teste de reversão)	In vitro	Negativo

	Teste sobre o linfoma dos ratos (Linha Guia da OECD 476)	In vitro	Negativo
	Linha guia 474 da OCDE (Toxicidade genotóxica: Teste micronúcleo)	In vivo	Negativo

Conclusão/Resumo : Não determinado

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
octametilclotetrassiloxano	Inalação - OECD 453	Rato - Fêmea	150 mg/kg	24 meses
Observações:	NOAEC			
	Inalação - OECD 453	Rato - Sexo masculino	> 700 mg/kg	24 meses
Observações:	NOAEC			

Conclusão/Resumo : Não determinado

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Toxina para o desenvolvimento	Espécies	Dose	Exposição
octametilclotetrassiloxano	-	-	-	Rato	Inalação: 300 mg/kg OECD 416	-
Observações:	NOAEL país					
	-	-	-	Rato	Inalação: 300 mg/kg OECD 416	-
Observações:	NOAEL F1					

Conclusão/Resumo : Toxina reprodutiva

Teratogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
octametilclotetrassiloxano	- Inalação OECD TG 414	Coelho	500 mg/kg	18 dias
Observações:	NOAEL			
	- Inalação OECD TG 414	Coelho	300 mg/kg	18 dias
Observações:	NOAEL maternidade			

Conclusão/Resumo : Não determinado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não determinado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não determinado

Perigo de aspiração

Não determinado

Informação sobre as prováveis vias de exposição : Não determinado

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contacto com a pele	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos	:	Não há dados específicos.
Inalação	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Contacto com a pele	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas
Ingestão	:	Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido aumento de mortes fetais malformações ósseas

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não determinado
Efeitos potenciais retardados	:	Não determinado

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos	:	Não determinado
Efeitos potenciais retardados	:	Não determinado

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
octametilclotetrasiloxano	NOAEC Inalação	Rato	150 mg/kg OECD 453	24 meses
Observações:	NOAEC			
	NOAEL Dérmico	Coelho	> 1 mg/kg OECD 410	3 semanas
Observações:	NOAEL			

Conclusão/Resumo : Não determinado

Geral	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos no desenvolvimento	:	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade	:	Suspeito de afectar a fertilidade.

Outras informações

Ingestão de octametilclotetrasiloxano (D4): Roedores que receberam grandes doses de octametilclotetrasiloxano (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 octametilclotetrasiloxano (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.

Secção 12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécies	Exposição
octametilciclotetrassiloxano			
	Agudo. LC50 > 0,022 mg/l Água fresca	Peixe - Truta arco-íris, truta de Donaldson	96 h
	Agudo. LC50 > 0,01 mg/l Água fresca	Peixe - Truta arco-íris, truta de Donaldson	14 d
	Agudo. EC50 > 0,015 mg/l Água fresca	Invertebrados Aquáticos. Pulga do mar	48 h
	Agudo. EC50 > 0,015 mg/l Água fresca	Invertebrados Aquáticos. Pulga do mar	21 d
	Agudo. EC50 > 0,022 mg/l Água fresca	Plantas aquáticas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 h

Conclusão/Resumo : Não determinado

Persistência/degradabilidade

Nome do	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
---------	-------	-----------	------	---------

Produto/Ingrediente				
octametilciclotetrassiloxano	310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	3,7 % - 29 d		Lama activada
Observações:	Não é facilmente biodegradável.			

Conclusão/Resumo : Não determinado

Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/Ingrediente	Espécies	Exposição	LogPow	BCF	Potencial
octametilciclotetrassiloxano	Pimephales promelas	28 d		12,40	baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (KOC) : Não determinado

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações

Octametilciclotetrassiloxano (D4) atende aos atuais critérios do Anexo XIII do regulamento REACH para PBT e vPvB. No entanto, D4 não se comporta de forma semelhante a substâncias PBT/vPvB conhecidas. A interpretação da indústria de silicone dos dados disponíveis é que o peso das evidências científicas dos estudos de campo mostram que o D4 não origina biomagnificação em teias alimentares aquáticas e terrestres. D4 no ar irá degradar pela reação com radicais hidroxila que ocorrem naturalmente na atmosfera. Não é esperado que o D4 no ar, não degradado pela reação com radicais hidroxila, se deposite na água, na terra, ou em organismos vivos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

Secção 14. Informações sobre transporte

ANTT:	Não está Regulamentado
IMDG:	Não está Regulamentado
ICAO/IATA:	Não está Regulamentado

*GE : Grupo de embalagem

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

Secção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Nacionais

Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Regulamentos Internacionais

Listas internacionais : Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS) Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Canadá Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Japão Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da China (IECSC) Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário da Coreia Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC) Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário das Filipinas (PICCS) Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) Todos os componentes são listados ou isentos.
Lista de designações e notificações de substâncias químicas de Formosa (Chemical Substance Nomination and Notification - CSNN, Taiwan) Todos os componentes são listados ou isentos.

Secção 16. Outras informações

Texto completo das declarações H abreviadas H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H413 Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Versão: 1.0

Data de lançamento/Data da
revisão: 24.02.2015

Data da edição anterior: 00.00.0000

Flam. Liq. LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Repr. TOXICIDADE À REPRODUÇÃO

Aquatic Chronic PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO

História

Data de impressão	:	01.04.2015
Data de lançamento/Data da revisão	:	24.02.2015
Data da edição anterior	:	00.00.0000
Versão	:	1.0
Preparado por	:	Administração da Segurança de Produtos
Código para as abreviaturas	:	<p>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=Límites 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</p>
Referências	:	<p>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</p>

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 correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, 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.