



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS,
SOCIEDADE UNIPessoal, LDA

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (UE) 2020/878

Nome do produto: SYLTHERM XLT™ Heat Transfer Fluid

Data de revisão: 16.12.2025

Versão: 4.0

Data de última emissão: 05.06.2025

Data de impressão: 17.12.2025

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: SYLTHERM XLT™ Heat Transfer Fluid

UFI: GAAN-T1RG-K00D-CFXD

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Utilização em instalações industriais: Utilização em fluidos funcionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS,
SOCIEDADE UNIPessoal, LDA
RUA DO RIO ANTUA, NO. 1
3860-529 ESTARREJA
PORTUGAL

Numero para informação ao Cliente:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 00351 2348 11082

Contato Local de Emergência: 00 351 234 81 1082

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3 - H226

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 - H411

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal: ATENÇÃO

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono.

P391 Recolher o produto derramado.

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

2.3 Outros perigos

Este produto contém octametilcyclotetrasiloxano (D4), que foi identificado pelo Comité dos Estados-Membros da ECHA como satisfazendo os critérios PBT e mPmB estabelecidos no anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Veja a Seção 12 para informações adicionais.

O octametiltrisiloxano (L3) cumpre os critérios de triagem atuais do Anexo XIII do REACH para vPvB. No entanto, o octametiltrisiloxano (L3) não se comporta de maneira semelhante às substâncias conhecidas como PBT/vPvB. O peso das evidências científicas de estudos de campo mostra que o octametiltrisiloxano (L3) não se biomagnifica nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O octametiltrisiloxano (L3) no ar será degradado por reação com radicais hidroxilo presentes naturalmente na atmosfera. Qualquer octametiltrisiloxano (L3) no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxilo não se espera que se deposite do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos.

O decametiltetrasiloxano (L4) cumpre os atuais critérios de rastreio do Anexo XIII do REACH para as substâncias PBT/vPvB. No entanto, o decametiltetrasiloxano (L4) não se comporta de forma semelhante às substâncias PBT/vPvB conhecidas. A evidência científica de estudos de campo demonstra que o decametiltetrasiloxano (L4) não é biomagnificante nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O decametiltetrasiloxano (L4) presente no ar irá degradar-se por reação com os radicais hidroxilo naturalmente presentes na atmosfera. Não se espera que qualquer decametiltetrasiloxano (L4) presente no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxilo se deposite do ar na água, na terra ou em organismos vivos.

Este produto contém decametilciclopentasiloxano (D5), que foi identificado pelo Estado-Membro da ECHA como satisfazendo os critérios mPmB estabelecidos no anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Veja a Seção 12 para informações adicionais.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Saúde humana: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento (EC) 1272/2008 a níveis de 0,1% ou superiores.

Meio ambiente: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento (EC) 1272/2008 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Natureza química: silicone

3.2 Misturas

Este produto é um preparado.

CASRN / No. CE / No. de Index	Número de registo REACH	Concentração	Componente	Classificação: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008
CASRN 556-67-2 No. CE 209-136-7 No. de Index 014-018-00-1	—	>= 0,7 - <= 1,2 %	octametilciclotetrasiloxano [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 4 800 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 36 mg/l, 4 h, pó/névoa Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 400 mg/kg
CASRN 107-46-0 No. CE 203-492-7	—	>= 0,09 - < 0,19 %	Hexametildisiloxano	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411

No. de Index —				Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 5 000 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 106 mg/l, 4 h, vapor Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 000 mg/kg
Substância vPvB				
CASRN 107-51-7 No. CE 203-497-4 No. de Index —	01-2119970219-31	>= 38,0 - <= 42,0 %	Octametiltrisiloxano	Flam. Liq. 3; H226 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 2 000 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: > 22,6 mg/l, 4 h, vapor Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 000 mg/kg
CASRN 141-62-8 No. CE 205-491-7 No. de Index —	01-2119970214-41	>= 26,0 - <= 29,0 %	Decametiltetrasiloxano	Flam. Liq. 3; H226 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 2 000 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: > 5 080 mg/l, 6 h, vapor Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 000 mg/kg
CASRN 541-02-6 No. CE 208-764-9 No. de Index —	—	>= 0,19 - <= 0,24 %	Decametilciclopentassiloxano	Não classificado Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 24 134 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória: 8,67 mg/l, 4 h, pó/névoa

				Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 000 mg/kg
--	--	--	--	--

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral:

Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

Inalação: Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte um médico.

Contacto com a pele: Lavar com muita água.

Contacto com os olhos: Irrigue muito bem os olhos com água durante vários minutos. Retire as lentes de contato passados os primeiros 1-2 minutos e continue irrigando durante alguns minutos mais. Se houver efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.

Ingestão: Se ingerido, procure atendimento médico. Não induza ao vômito a não ser sob orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Areia seca.

Meios de extinção inadequados: Jacto de água de grande volume. Não use jato direto de água..

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos: Óxidos de carbono. Óxido de silício.

Perigos incomuns de incêndio e explosão: Flash back possível acima de uma distância considerável.. A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a

saúde.. Concentrações inflamáveis de vapor podem acumular em temperaturas acima do ponto de fulgor; vide seção 9.. A temperatura ambiente pode existir misturas inflamáveis no espaço gasoso dos recipientes.. Recipientes fechados podem romper por acúmulo de pressão quando exposto ao fogo ou calor extremo.. O fogo queima mais vigorosamente do que o esperado.. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar..

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos de combate ao incêndio: Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.. Evacuar a zona.. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais.. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos.. Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo..

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio: Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.. Usar equipamento de proteção individual..

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Cortar todas as fontes de ignição. Usar equipamento de proteção individual. Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades do vazamento ou onde o vapor foi liberado para evitar incêndio ou explosão. Aterre e isole todos os containers e equipamento manuseado. Perigo de explosão de vapor, mantenha fora de esgotos. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental: Não libertar o produto para o meio aquático acima dos níveis regulatórios definidos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo). Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Embeber com material absorvente inerte. Conter os gases/vapores/névoas com jatos de água. Limpe o resto do material do vazamento com material absorvente apropriado. Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis. Para grandes derramamentos, forneça barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se for possível bombear o material protegido, armazene o material recuperado num recipiente adequado. Descartar o absorvente saturado ou os materiais de limpeza adequadamente, pois pode ocorrer aquecimento espontâneo.

6.4 Remissão para outras secções:

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Evitar o contacto com os olhos. Não engolir. Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele. Manter o recipiente bem fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. RECIPIENTES PODEM SER PERIGOSOS QUANDO VAZIOS. Uma vez que os recipientes vazios retêm resíduos do produto, siga os avisos da FISPQ e da etiqueta mesmo depois do recipiente estar vazio.

Utilizar com uma ventilação de escape local. Só utilizar numa área equipada com uma ventilação de escape à prova da explosão. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Guardar em lugar frio e bem arejado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes. Peróxidos orgânicos. Sólidos inflamáveis. Líquidos pirofóricos. Sólidos pirofóricos. Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis. Explosivos. Gases.

Substâncias impróprias para os contentores: Nenhum conhecido.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s): Veja a ficha de informações técnicas deste produto para maiores informações.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor
octametilclotetrassiloxano [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Hexametildisiloxano	Dow IHG	TWA	50 ppm
Octametiltrisiloxano	Dow IHG	TWA	20 ppm
Decametiltetrassiloxano	Dow IHG	TWA	20 ppm
Decametilciclopentassiloxano	US WEEL	TWA	10 ppm

Processos de verificação recomendados

O monitoramento da concentração de substâncias na zona respiratória dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral pode ser necessário para confirmar a conformidade com os limites de exposição ocupacional e a adequação dos controlos de exposição. Para algumas substâncias, o monitoramento biológico também pode ser apropriado.

Os métodos de medição de exposição validados devem ser aplicados por uma pessoa competente e as amostras devem ser analisadas por um laboratório credenciado.

Deve-se fazer referência a padrões de monitoramento, como os seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas no local de trabalho - Diretrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição); Norma Europeia EN 14042

(Atmosferas no local de trabalho - Diretrizes para aplicação e uso de procedimentos para avaliar a exposição a agentes químicos e biológicos); Norma Europeia EN 482 (Atmosferas no local de trabalho - Requisitos gerais para a execução de procedimentos para a medição de agentes químicos). Também será necessária referência a documentos nacionais de orientação para métodos para a determinação de substâncias perigosas.

Exemplos de fontes dos métodos de medição de exposição recomendados são fornecidos abaixo ou entre em contato com o fornecedor. Métodos nacionais adicionais podem estar disponíveis.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), EUA: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), EUA: Sampling and Analytical Methods.

Health and Safety Executive (HSE), Reino Unido: Methods for the Determination of Hazardous Substances.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Alemanha.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), França.

Nível derivado de exposição sem efeitos

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Trabalhadores

Agudo - efeitos sistêmicos		Agudo - efeitos locais		Longo prazo - efeitos sistêmicos		Longo prazo - efeitos locais	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	73 mg/m3	ND	73 mg/m3

Consumidores

Agudo - efeitos sistêmicos			Agudo - efeitos locais		Longo prazo - efeitos sistêmicos			Longo prazo - efeitos locais	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	ND	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/dia	ND	13 mg/m3

Hexametildisiloxano

Trabalhadores

Agudo - efeitos sistêmicos		Agudo - efeitos locais		Longo prazo - efeitos sistêmicos		Longo prazo - efeitos locais	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	333 mg/kg bw/dia	53,4 mg/m3	ND	ND

Consumidores

Agudo - efeitos sistêmicos			Agudo - efeitos locais		Longo prazo - efeitos sistêmicos			Longo prazo - efeitos locais	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	167 mg/kg bw/dia	13,3 mg/m3	0,27 mg/kg bw/dia	ND	ND

Octametiltrisiloxano

Trabalhadores

Agudo - efeitos sistêmicos		Agudo - efeitos locais		Longo prazo - efeitos sistêmicos		Longo prazo - efeitos locais	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação

ND	ND	ND	ND	1103 mg/kg bw/dia	78 mg/m3	ND	ND
----	----	----	----	-------------------------	----------	----	----

Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	556,5 mg/kg bw/dia	19 mg/m3	0,04 mg/kg bw/dia	ND	ND

Decametiltetrasiloxano

Trabalhadores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,04 mg/kg bw/dia	ND	ND

Decametilciclopentassiloxano

Trabalhadores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	97,3 mg/m3	ND	24,2 mg/m3

Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistêmicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
ND	ND	ND	ND	ND	ND	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dia	ND	4,3 mg/m3

Concentração previsivelmente sem efeitos

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Compartimento	PNEC
Água doce	0,0015 mg/l
Água do mar	0,00015 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
Sedimento de água doce	3 mg / kg de peso seco (d.w.)

Sedimento marinho	0,3 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	4,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
Oral	41 mg/kg alimento

Hexametildisiloxano

Compartimento	PNEC
Água doce	0,002 mg/l
Utilização/libertação intermitente	0,003 mg/l
Água do mar	0,0002 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
Sedimento de água doce	8,9 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	0,890 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	0,083 mg / kg de peso seco (d.w.)
Oral	5,3 mg / kg de peso seco (d.w.)

Octametiltrisiloxano

Compartimento	PNEC
Sedimento de água doce	8,9 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	0,89 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	0,5 mg / kg de peso seco (d.w.)
Oral	1,7 mg/kg alimento

Decametiltetrasiloxano

Compartimento	PNEC
Estação de Patamento de esgoto	1 mg/l
Sedimento de água doce	8,9 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	0,89 mg / kg de peso seco (d.w.)
Oral	1,7 mg/kg alimento

Decametilciclopentassiloxano

Compartimento	PNEC
Água doce	> 0,0012 mg/l
Água do mar	> 0,00012 mg/l
Sedimento de água doce	11 mg/kg
Sedimento marinho	1,1 mg/kg
Solos	2,54 mg/kg
Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
Oral	16 mg/kg alimento

8.2 Controlo da exposição

Controles de Engenharia: Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Medidas de protecção individual

Protecção ocular/ facial: Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção da pele

Protecção das mãos: Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Recomenda-se adotar luvas de classe de protecção 3 ou superior (tempo de permeação maior que 60 minutos conforme Norma EN 374) se puder ocorrer contato prolongado ou repetitivo. A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de protecção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de protecção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer protecção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer protecção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer protecção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (protecção contra cortes/ perfuração, destreza, protecção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Outra protecção: Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

Protecção respiratória: Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use protecção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária protecção respiratória para a maioria das condições de trabalho; entretanto, se o material for aquecido ou pulverizado, utilize uma máscara purificadora de ar homologada. Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico com um pré-filtro de partículas, tipo AP2 (atendendo a norma EN 14387).

Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**Aspeto****Estado físico** Líquido**Cor** incolor**Odor** nenhum(a)**Limiar de odor** Dados não disponíveis**pH** Não aplicável, substância / mistura é não polar / aprótico**Ponto de fusão/ponto de congelação****Ponto/ intervalo de fusão** Dados não disponíveis**Ponto de congelação** não determinado**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição****Ponto de ebulição (760 mmHg)** > 190 °C**Ponto de inflamação** **Vaso fechado (TAG)** 45,5 °C**Inflamabilidade (sólido, gás)** Não aplicável**Inflamabilidade (líquidos)** não determinado**Limite inferior de explosão** 0,9 %(V)**Limite superior de explosão** 13,75 %(V)**Pressão de vapor:** 4 hPa**Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)** Dados não disponíveis**Densidade Relativa (água = 1)** 0,85**Solubilidade(s)****Hidrossolubilidade** não determinado**Coeficiente de partição: n-octanol/água** não determinado**Temperatura de auto-ignição** 350 °C**Temperatura de decomposição** Dados não disponíveis**Viscosidade cinemática** 1,6 mm²/s**Caraterísticas da partícula****Tamanho da partícula** Não aplicável, líquidoNão aplicável, líquido**9.2 Outras informações****Peso molecular** Dados não disponíveis**Propriedades explosivas** Não explosivo**Propriedades comburentes** A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.**Substâncias com auto-aquecimento** A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.**Taxa de corrosão do metal** Não corrosivo para metais.

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1) Dados não disponíveis

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não classificado como uma reactividade perigosa.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Líquido e vapor inflamáveis.

10.4 Condições a evitar: Evitar descarga estática. Calor, chamas e faíscas.

10.5 Materiais incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Formaldeído.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

As informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele, Ingestão.

Toxicidade aguda (representa exposições a curto prazo com efeitos imediatos - nenhum efeito crónico / retardado conhecido a menos que indicado de outra forma)

Critérios de avaliação final de toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral

Informações para o produto:

Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Com base na informação sobre componente(s):
DL50, > 2 000 mg/kg Estimado

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

DL50, Ratazana, macho, > 4 800 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Hexametildisiloxano

DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg

Octametiltrisiloxano

DL50, Ratazana, fêmea, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Decametiltetrasiloxano

O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

Para o(s) material(is) similar(es) DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg

Decametilciclopentassiloxano

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 24 134 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea

Informações para o produto:

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

Com base na informação sobre componente(s):
DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg Estimado

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 2 400 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Hexametildisiloxano

DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Octametiltrisiloxano

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Decametiltetrasiloxano

DL50, Ratazana, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Decametilciclopentassiloxano

DL50, Coelho, macho e fêmea, > 2 000 mg/kg Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Toxicidade aguda por via inalatória

Informações para o produto:

É improvável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, 36 mg/l Directrizes do Teste OECD 403

Hexametildisiloxano

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, vapor, 106 mg/l Directrizes do Teste OECD 403

Octametiltrisiloxano

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, vapor, > 22,6 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Decametiltetrasiloxano

CL50, Ratazana, 6 h, vapor, > 5 080 mg/l Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

Decametilciclopentassiloxano

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, pó/névoa, 8,67 mg/l

Corrosão/irritação cutânea**Informações para o produto:**

Com base na informação sobre componente(s):
Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Hexametildisiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

O contato prolongado pode causar irritação da pele com vermelhidão no local.

Pode provocar uma resposta mais grave em pele coberta (sob roupa, luvas).

Octametiltrisiloxano

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

Decametiltetrasiloxano

Basicamente não irrita a pele.

Decametilciclopentassiloxano

O contato prolongado não é irritante para a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Informações para o produto:

Com base na informação sobre componente(s):
Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É improvável a ocorrência de lesões na córnea.
Pode causar leve desconforto nos olhos.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Essencialmente não irritante para os olhos.

Hexametildisiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É improvável a ocorrência de lesões na córnea.
O vapor ou a névoa pode provocar a irritação dos olhos.

Octametiltrisiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Decametiltetrassiloxano

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Decametilciclopentassiloxano

Essencialmente não irritante para os olhos.

Sensibilização

Informações para o produto:

Para sensibilização da pele.
Contém componente (s) que não causou sensibilização alérgica na pele em cobaias.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Para sensibilização da pele.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Hexametildisiloxano

Para sensibilização da pele.
Não causou reações alérgicas quando testado em seres humanos.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Octametiltrisiloxano

Para sensibilização da pele.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Decametiltetrasiloxano

Para sensibilização da pele.
Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Decametilciclopentassiloxano

Para sensibilização da pele.
Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Hexametildisiloxano

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Octametiltrisiloxano

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Decametiltetrasiloxano

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Decametilciclopentassiloxano

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Riscos de Aspiração

Informações para o produto:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

O material não é classificado como um perigo de aspiração com base em dados insuficientes; no entanto, materiais com baixa viscosidade podem ser aspirados para os pulmões durante a ingestão ou vômitos.

Hexametildisiloxano

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Octametiltrisiloxano

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

Decametiltetrassiloxano

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Decametilciclopentassiloxano

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Toxicidade crônica (representa exposições a longo prazo com doses repetidas, resultando em efeitos crônicos / retardados - não são conhecidos efeitos imediatos, salvo indicação em contrário)

Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Via respiratória.

Órgãos reprodutores da fêmea.

Hexametildisiloxano

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado.

Testículos.

Rim.

No entanto, os efeitos são em espécies específicas e não são relevantes para os seres humanos.

Este material contém hexametildisiloxano (HMDS). A exposição repetida a HMDS por inalação em ratos resultou no acúmulo de protoporfirina no fígado. Sem o conhecimento do mecanismo específico que levou ao acúmulo de protoporfirina a relevância deste achado para os seres humanos é desconhecida.

Octametiltrisiloxano

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Fígado

Este material contém octamethyltrisiloxane (L3). A exposição repetida por inalação a L3 em ratos resultou num acúmulo de protoporfirina no fígado. Sem o conhecimento do mecanismo específico que levou ao acúmulo de protoporfirina, a relevância deste achado para os seres humanos é desconhecida.

Decametiltetrasiloxano

Este material contém decamethyltetrasiloxane (L4). A exposição oral repetida a L4 em ratos, resultou na acumulação de protoporfirina no fígado. Sem o conhecimento do mecanismo específico que levou ao acúmulo de protoporfirina, a relevância deste achado para os seres humanos é desconhecida.

Decametilciclopentassiloxano

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Carcinogenicidade

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Os resultados de um estudo de exposição por inalação de vapor repetida durante 2 anos a ratos de octametilciclotetrassiloxano (D4) i

Hexametildisiloxano

Efeitos e/ou tumores nos rins foram observados nos ratos machos. Acredita-se que esses efeitos são específicos à espécie e a sua ocorrência nos homens é improvável. O início precoce dos tumores de células testiculares foi observado que são espontâneos e comuns em ratos. Acredita-se que esses efeitos sejam específicos da espécie e que provavelmente não ocorram em seres humanos.

Octametiltrisiloxano

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Decametiltetrasiloxano

Nenhuma informação relevante encontrada.

Decametilciclopentassiloxano

Resultados de um estudo de 2 anos de uma exposição de inalação de vapor de decametilciclopentasiloxano (D5) a ratos indica efeitos (tumores endometriais uterinos) em fêmeas. Este resultado ocorreu apenas com a maior dose de exposição (160 ppm). Estudos até à data não demonstraram se este efeito ocorre de uma forma relevante para os seres humanos.

Teratogenicidade

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Hexametildisiloxano

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Octametiltrisiloxano

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Decametiltetrassiloxano

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Decametilciclopentassiloxano

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Toxicidade reprodutiva

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Nos estudos com animais, tem interferido na fertilidade.

Hexametildisiloxano

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Octametiltrisiloxano

Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Decametiltetrassiloxano

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Decametilciclopentassiloxano

Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução.

Mutagenicidade

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Hexametildisiloxano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Octametiltrisiloxano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

Decametiltetrassiloxano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Decametilciclopentassiloxano

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado com base nas informações disponíveis.

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento (EC) 1272/2008 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações para componentes:

octametilciclotetrassiloxano [D4]

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Hexametildisiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Octametiltrisiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Decametiltetrasiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Decametilciclopentassiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.

12.1 Toxicidade**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]****Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris), fluxo através, 96 h, > 0,022 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, *Cyprinodon variegatus* (sargo-choupa), fluxo através, 14 d, > 0,0063 mg/l

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, *Mysidopsis bahia*, Ensaio por escoamento, 96 h, > 0,0091 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, *Daphnia magna*, Ensaio por escoamento, 48 h, > 0,015 mg/l

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, > 0,022 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE10, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, >= 0,022 mg/l

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite
NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 93 d, crescimento, $\geq 0,0044$ mg/l

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna, 21 d, sobrevivência, $\geq 0,0079$ mg/l

Hexametildisiloxano**Toxicidade aguda para peixes.**

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, 0,46 mg/l

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Selenastrum capricornutum (alga verde), 72 h, Proporção de crescimento, $> 0,55$ mg/l, Diretrizes do Teste OECD 201

Toxicidade crônica para peixes

NOEC, Fathead minnow (Pimephales promelas), fluxo através, 32 d, crescimento, 0,029 mg/l

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

NOEC, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 21 d, número de descendentes, 0,08 mg/l

Octametiltrisiloxano**Toxicidade aguda para peixes.**

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio por escoamento, 96 h, $> 0,0191$ mg/l, Diretrizes do Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna, Ensaio por escoamento, 48 h, $> 0,02$ mg/l, Diretrizes do Teste OECD 202

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, $> 0,0094$ mg/l, Diretrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em bactérias

Para o(s) material(is) similar(es)

CE50, lamas activadas, Ensaio estático, 3 h, Taxas de respiração., > 100 mg/l, Diretrizes do Teste OECD 209

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 90 d, $> 0,027$ mg/l

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Daphnia magna, Ensaio por escoamento, 21 d, > 0,015 mg/l

Decametiltetrasiloxano

Toxicidade aguda para peixes.

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), fluxo através, 96 h, > 0,0063 mg/l,

Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna, 48 h, > 0,0055 mg/l

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Estático, 72 h, Proporção de crescimento, > 0,0022 mg/l

Toxicidade em bactérias

CE50, lamas activadas, Estático, 3 h, Taxas de respiração., > 100 mg/l, Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 14 d, > 0,0056 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 14 d, >= 0,0056 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 90 d, >= 0,0079 mg/l

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,0049 mg/l

Decametilciclopentassiloxano

Toxicidade aguda para peixes.

Não se prevê que seja altamente tóxico para os organismos aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, > 16 µg/l, Guias do Teste OECD 204 ou Equivalente

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

Sem toxicidade na solubilidade limite

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, > 0,012 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, Proporção de crescimento, 0,012 mg/l

Toxicidade crônica para peixes

Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 14 d, > 16 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 45 d, >= 0,017 mg/l

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 90 d, >= 0,014 mg/l

Toxicidade crônica para os invertebrados aquáticos

Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toxicidade para os organismos presentes no solo.

Este produto não tem qualquer efeito adverso conhecido sobre os organismos do solo testado.

NOEC, Eisenia fetida (minhocas), >= 76 mg/kg

12.2 Persistência e degradabilidade**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametildiclotetrassiloxano [D4]**

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradabilidade: 3,7 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 310

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidrólise, DT50, 3,9 d, pH 7, Temperatura de meia vida 25 °C, Directrizes do Teste OECD 111

Hidrólise, DT50, 16,7 d, pH 7, Temperatura de meia vida 12 °C, Directrizes do Teste OECD 111

Hidrólise, DT50, 0,075 d, pH 4, Temperatura de meia vida 25 °C, Directrizes do Teste OECD 111

Hexametildisiloxano

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Este material hidrolisa rapidamente gerando produtos que são prontamente ou fundamentalmente biodegradáveis.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradabilidade: 2 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

Estabilidade na Água (Meia-Vida)

Hidróliza-se com o contacto com a água.

Octametiltrisiloxano

Biodegradabilidade: A biodegradação em condições aeróbicas de laboratório está abaixo dos limites detectáveis (DBO20 ou DBO28/ThOD < 2,5%).

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradabilidade: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Guias do Teste OECD 310 ou Equivalente

Decametiltetrasiloxano

Biodegradabilidade: O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradabilidade: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretrizes do Teste OECD 310

Decametilciclopentassiloxano

Biodegradabilidade: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

Biodegradabilidade: 0,14 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretrizes do Teste OECD 310

12.3 Potencial de bioacumulação**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 6,49 Medido

Factor de bioconcentração (BCF): 12 400 Pimephales promelas (vairão gordo) Medido

Hexametildisiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5). Reage com água

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 5,06 Medido

Factor de bioconcentração (BCF): 1 971 Carpa (Cyprinus cario) Directrizes do Teste OECD 305C

Octametiltrisiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 5,35 Estimado

Factor de bioconcentração (BCF): >= 500 Pimephales promelas (vairão gordo) Directrizes do Teste OECD 305

Decametiltetrasiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é alto (BCF > 3000 ou Log Pow entre 5 e 7).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 8,21 Medido

Factor de bioconcentração (BCF): 6 910 Fathead minnow (Pimephales promelas) Directrizes do Teste OECD 305

Decametilciclopentassiloxano

Bioacumulação: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow): 5,2 Medido

Factor de bioconcentração (BCF): 7 060 Fathead minnow (Pimephales promelas) Estimado

12.4 Mobilidade no solo**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

Coefficiente de epartição (Koc): 16596 Directrizes do Teste OECD 106

Hexametildisiloxano

Coefficiente de epartição (Koc): 390 - 4600 Estimado

Octametiltrisiloxano

Coefficiente de epartição (Koc): 3179 Estimado

Decametiltetrasiloxano

Directrizes do Teste OECD 106

Decametilciclopentassiloxano

Coefficiente de epartição (Koc): > 5000 Estimado

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**Informações para o produto:**

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

O octametilciclotetrassiloxano (D4) atende aos requisitos atuais para PBT e vPvB de acordo com o Anexo XIII do REACH ou outros critérios específicos para a região. No entanto, o D4 não se comporta de maneira semelhante às substâncias PBT / vPvB conhecidas. O pesodas evidências científicas de estudos de campo mostra que o D4 não é bioamplificável nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O D4 no ar se degradará pela reação com radicais hidroxila que ocorrem naturalmente na

atmosfera. Qualquer D4 no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxila não deve se depositar do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos.

Hexametildisiloxano

Não é persistente, bioacumulável e tóxico (PBT). Não é muito persistente e muito bioacumulável (mPmB).

Octametiltrisiloxano

Não é persistente, bioacumulável e tóxico (PBT).

O octametiltrisiloxano (L3) cumpre os critérios de triagem atuais do Anexo XIII do REACH para vPvB. No entanto, o octametiltrisiloxano (L3) não se comporta de maneira semelhante às substâncias conhecidas como PBT/vPvB. O peso das evidências científicas de estudos de campo mostra que o octametiltrisiloxano (L3) não se biomagnifica nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O octametiltrisiloxano (L3) no ar será degradado por reação com radicais hidroxilo presentes naturalmente na atmosfera. Qualquer octametiltrisiloxano (L3) no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxilo não se espera que se deposite do ar para a água, para a terra ou para os organismos vivos.

Decametiltetrasiloxano

Não é persistente, bioacumulável e tóxico (PBT).

O decametiltetrasiloxano (L4) cumpre os atuais critérios de rastreio do Anexo XIII do REACH para as substâncias PBT/vPvB. No entanto, o decametiltetrasiloxano (L4) não se comporta de forma semelhante às substâncias PBT/vPvB conhecidas. A evidência científica de estudos de campo demonstra que o decametiltetrasiloxano (L4) não é biomagnificante nas cadeias alimentares aquáticas e terrestres. O decametiltetrasiloxano (L4) presente no ar irá degradar-se por reação com os radicais hidroxilo naturalmente presentes na atmosfera. Não se espera que qualquer decametiltetrasiloxano (L4) presente no ar que não se degrade por reação com radicais hidroxilo se deposite do ar na água, na terra ou em organismos vivos.

Decametilciclopentassiloxano

Decametilciclopentassiloxano ((D5) atende aos critérios atuais do Anexo XIII para mPmB. No Canadá, D5 foi avaliado e considerado em conformidade com todos os critérios PiT. No entanto, D5 não se comporta de forma semelhante ao conhecido PBT/mPmB. O peso da evidência científica de estudos de campo mostra que D5 não é bioamplificante em cadeias alimentares aquáticas e terrestres. D5 no ar irá degradar por reação com hidroxilo radicais que ocorre naturalmente na atmosfera. Qualquer D5 no ar que não se degrada, por reação com radicais hidroxilo não são esperados a depositar a partir do ar para a água, à terra, ou para os organismos vivos. Com base num painel independente de peritos científico, o ministro canadense do Meio Ambiente concluiu que "D5 não entra no ambiente em quantidade ou concentração ou sob condições que tenham ou possam ter um efeito prejudicial imediato ou a longo prazo ao meio ambiente ou a sua diversidade biológica, ou que constituam ou possam constituir um perigo para o ambiente no qual a vida depende".

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Informações para o produto:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o

Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 ou o Regulamento (EC) 1272/2008 a níveis de 0,1% ou superiores.

octametilciclotetrassiloxano [D4]

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Hexametildisiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Octametiltrisiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Decametiltetrasiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

Decametilciclopentassiloxano

A substância não é considerada como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o artigo 57 (f) do REACH, o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605, o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (EC) 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:**octametilciclotetrassiloxano [D4]**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Hexametildisiloxano

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Octametiltrisiloxano

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Decametiltetrasiloxano

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Decametilciclopentassiloxano

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Não descarregar em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Este produto, ao ser eliminado no seu estado não utilizado e não contaminado, deve ser tratado como um resíduo perigoso de acordo com a Directiva EC 2008/98/EC, desde que cumpra os critérios enumerados no Anexo III da presente directiva. Quaisquer práticas de eliminação devem estar em conformidade com todas as leis nacionais e provinciais e quaisquer regulamentos municipais ou locais que regem os resíduos perigosos. Para materiais usados, contaminados e residuais, poderão ser necessárias avaliações adicionais.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):

14.1	Número ONU ou número de ID	UN 1993
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.(Octametiltrisiloxano, Decametiltetrasiloxano)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4	Grupo de embalagem	III

14.5 Perigos para o ambiente Octametilciclotetrasiloxano

14.6 Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo: 30

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

14.1 Número ONU ou número de ID UN 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane, Decamethyltetrasiloxane)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 3

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Octamethyl Cyclotetrasiloxane

14.6 Precauções especiais para o utilizador EmS: F-E, S-E

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

14.1 Número ONU ou número de ID UN 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane, Decamethyltetrasiloxane)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 3

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigos para o ambiente Not applicable

14.6 Precauções especiais para o utilizador No data available.

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Regulamento REACH (EC) No 1907/2006**

Este produto contém apenas componentes que foram registrados, estão isentos de registro, são considerados como registrados ou não estão sujeitos a registro de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:

Número na lista 3, 70 (2024), 75

octametilciclotetrassiloxano [D4] (Número na lista 70 (2024))

Decametilciclopentassiloxano (Número na lista 70 (2024))

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII, número de entrada 78 no que diz respeito às micropartículas de polímeros sintéticos (Regulamento (UE) 2023/2055 da Comissão)

Não aplicável

Status de autorização previsto no REACH:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto pode(m) ser ou estar sujeita(s) a autorização de acordo com o REACH:

No. CAS: 556-67-2	Nome: octametilciclotetrassiloxano [D4]
-------------------	---

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

No. CAS: 107-51-7	Nome: Octametiltrisiloxano
-------------------	----------------------------

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

No. CAS: 141-62-8	Nome: Decametiltetrassiloxano
-------------------	-------------------------------

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

II (Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

No. CAS: 541-02-6

Nome: Decametilciclopentassiloxano

Status de autorização: listado na Lista de Substâncias Candidatas à Elevada Preocupação com a Autorização

Authorisation number: Não disponível

Data de expiração: Não disponível

(Categorias de) uso dispensadas: Não disponível

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

Listado no Regulamento: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Número no regulamento: P5c

5 000 t

50 000 t

Listado no Regulamento: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E2

200 t

500 t

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química para esta substância / mistura.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H361f Suspeito de afectar a fertilidade.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Com base em dados de produtos ou avaliação

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Método de cálculo

Revisão

número de identificação: 4017822 / A326 / Data de Emissão: 16.12.2025 / Versão: 4.0

Caso esta versão da FDS contenha alterações significativas em relação à versão anterior, estas serão listadas abaixo ou indicadas por barras duplas a negrito na margem esquerda ao longo deste documento.

As alterações abrangem a identificação, os perigos, as informações sobre toxicidade/ecotoxicidade e a adição/remoção dos ingredientes

, bem como as informações regulamentares, as informações sobre os perigos, as utilizações, as medidas de gestão dos riscos e outras alterações regulamentares importantes do produto. A explicação pormenorizada das alterações pode ser obtida mediante pedido.

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Média ponderada de tempo
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Acute	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
Repr.	Toxicidade reprodutiva

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA

- Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DOW PORTUGAL - PRODUTOS QUIMICOS, SOCIEDADE UNIPessoal, LDA recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT