



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 800™ Stabilized Heat Transfer Fluid

Data de revisão: 23.06.2023

Versão: 1.0

Data de última emissão: -

Data de impressão: 24.06.2023

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 800™ Stabilized Heat Transfer Fluid

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Agentes de transferencia de calor

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

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:

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.2 Elementos do rótulo

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.3 Outros perigos

Este produto não contém substâncias avaliadas como sendo PBT ou mPmB em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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 a níveis de 0,1% ou superiores.

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 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
-------------------------------------	----------------------------	--------------	------------	---

Substâncias com limite de exposição em local de trabalho

CASRN 68918-33-2 No. CE Não disponível No. de Index —	—	>= 1,3 - <= 1,7 %	Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio	Não classificado Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: > 5 000 mg/kg Toxicidade aguda por via cutânea: > 2 000 mg/kg
---	---	-------------------	--	---

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: Não é necessário tratamento médico de emergência.

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 adequados de extinção: Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca. Pulverização de água.

Meios inadequados de extinção: Nenhum conhecido..

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: A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde..

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.. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes..
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: Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.. Usar equipamento de proteção individual..

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental: A descarga no meio ambiente deve ser evitada. 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: Embeber com material absorvente inerte. 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.

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: Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. 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. Só utilizar com uma ventilação adequada. Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes.
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
Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio	ACGIH	TWA	5 mg/m3 , Zircónio

	Informações adicionais: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	ACGIH	STEL	10 mg/m3 , Zircónio
	Informações adicionais: A4: Não classificável como carcinógeno humano		
	PT OEL	VLE-MP	5 mg/m3 , Zircónio
	Informações adicionais: A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		
	PT OEL	VLE_CD	10 mg/m3 , Zircónio
	Informações adicionais: A4: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.		

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 controles 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.

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 proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção 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 proteção 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 (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

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

Proteção respiratória: Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não é necessária proteção 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.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico Líquido

Cor Cor de palha

Odor suave

Limiar de odor Dados não disponíveis

pH Dados não disponíveis

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) > 35 °C

Ponto de inflamação câmara fechada >101,1 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) Ignitável (ver ponto de inflamação)

Limite inferior de explosão Dados não disponíveis

Limite superior de explosão Dados não disponíveis

Pressão de vapor:	Dados não disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Dados não disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	0,95
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	não determinado
Coeficiente de partição: n-octanol/água	não determinado
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática	10 cSt a 25 °C
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula	Não aplicável
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.

10.4 Condições a evitar: Nenhum conhecido.

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 crônico / 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:

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

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

Com base na informação sobre componente(s):
DL50, > 5 000 mg/kg Estimado

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Para o(s) material(is) similar(es) CL50, Ratazana, > 5 000 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, > 2 000 mg/kg Estimado

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

Toxicidade aguda por via inalatória

Informações para o produto:

A quantidade de vapores é mínima à temperatura ambiente devido à sua baixa volatilidade. O vapor do material aquecido ou da névoa pode causar irritação respiratória.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

O LC50 não foi determinado.

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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Para o(s) material(is) similar(es)
Basicamente, um breve contato não irrita 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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Para o(s) material(is) similar(es)
Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.
É improvável a ocorrência de lesões na córnea.
Pode causar leve desconforto nos 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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Para sensibilização da pele.

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

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Riscos de Aspiração

Informações para o produto:

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

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

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:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Para o(s) material(is) similar(es) Não causou câncer em estudos com animais a longo prazo que usaram rotas de exposição consideradas relevantes para o manuseio industrial.

Teratogenicidade

Informações para o produto:

Dados de teste do produto não estão disponíveis.

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações para componentes:

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados estão disponíveis.

12.1 Toxicidade

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Toxicidade aguda para peixes.

O material não está classificado como perigoso para os organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 maior que 100mg/L para as espécies mais sensíveis).

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

CL50, Peixe, 96 h, > 100 mg/l

Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

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

CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l

Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.

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

CE50, algas, 14 d, > 2 000 mg/l

Toxicidade crônica para peixes

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

NOEC, Cyprinodon variegatus, 33 d, 91 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Biodegradabilidade: Não é esperada uma biodegradação apreciável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Bioacumulação: Não se espera haver bioconcentração devido ao elevado peso molecular (PM maior que 1000).

12.4 Mobilidade no solo

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino 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 a níveis de 0,1% ou superiores.

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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 ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100

12.7 Outros efeitos adversos

Polímeros de dimetil siloxanos e silicones com octanoato de zircônio

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 | Não aplicável |
| 14.2 | Designação oficial de transporte da ONU | Não regulamentado para o transporte |
| 14.3 | Classes de perigo para efeitos de transporte | Não aplicável |

- | | |
|--|---|
| 14.4 Grupo de embalagem | Não aplicável |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não é considerado perigoso para o meio ambiente com base nos dados disponíveis. |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum dado disponível. |

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

- | | |
|---|---|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | Not applicable |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Not regulated for transport |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Not applicable |
| 14.4 Grupo de embalagem | Not applicable |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | No data available. |
| 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 | Not applicable |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Not regulated for transport |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | Not applicable |
| 14.4 Grupo de embalagem | Not applicable |
| 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 exatas 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 75

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: Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com o critério da CE.

Revisão

número de identificação: 215798 / A326 / Data de Emissão: 23.06.2023 / Versão: 1.0

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

Legenda

ACGIH	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
STEL	Limite de exposição de curto prazo
TWA	média de 8 horas, ponderada de tempo
VLE_CD	Valor limite de exposição - curta duração
VLE-MP	Valor limite de exposição-media ponderada

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 Econômico; 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