

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Tamanho da embalagem : 50 ml
Tipo do produto : Líquido.
Outros meios de identificação : Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Sistema de replicação para superfícies materialográficas.
Área de aplicação : Aplicações profissionais.

Utilizações não recomendadas

Não identificado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Struers ApS
Pederstrupvej 84
2750 Ballerup
Denmark
Telefone: +45 () 44 600 800

Gravimeta, Lda (Lisboa)
Rua Fernando Palha, n 50
1950-132 Lisboa
Portugal
Telefone: +351 () 212 041 524

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM) de Portugal: +351 800 250 250 - 24/7

Fornecedor

Número de telefone : +45 44 600 800 (Apenas durante o horário de funcionamento)



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Ingredientes de toxicidade desconhecida : 9.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade aguda oral desconhecida
9.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade cutânea aguda desconhecida
9.9 por cento da mistura que consiste de componente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida

Ingredientes de ecotoxicidade desconhecida : Contém 9.9% de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : ☒ Sem palavra-sinal.
Derrogações dos requisitos de rotulagem em casos especiais: Artigo 23.o/ANEXO I (1.3.4.1.)
Os ingredientes ativos presentes neste produto estão encapsulados numa matriz plástica e, portanto, não é provável que sejam libertados.

Advertências de perigo : ☒ Não é aplicável.
Derrogações dos requisitos de rotulagem em casos especiais: Artigo 23.o/ANEXO I (1.3.4.1.)
Os ingredientes ativos presentes neste produto estão encapsulados numa matriz plástica e, portanto, não é provável que sejam libertados.

Recomendações de prudência

Prevenção : ☒ Não é aplicável.

Resposta : ☒ Não é aplicável.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : ☒ Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos : Não é aplicável.
Aplica-se o seguinte parágrafo do anexo do Regulamento (UE) 2024/1328 - Entrada 70: 6. A título de derrogação, o n.º 1, alínea (c), não se aplicará à colocação no mercado de misturas que contenham D4, D5 ou D6 como resíduos de polímeros de silicone nas seguintes condições: (a) D4, D5 ou D6 em concentração igual ou inferior a 1% em peso da respetiva substância na mistura, para uso em aderência, vedação, colagem e fundição.

Exigências especiais de embalagem



SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso tátil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura contém substâncias que são avaliadas como sendo PBT ou vPvB, consultar Secção 3.2.

O produto satisfaz os critérios relativos às propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. : Não.

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	CE (Comunidade Europeia): 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Índice: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (pulmões) (inalação) EUH066	-	[1]
platina, complexos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildissiloxano	REACH #: 01-2120224513-67 CE (Comunidade Europeia): 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildissiloxano	REACH #: 01-2119970223-42 CE (Comunidade Europeia): 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oral)	-	[1]
dodecametilciclohexassiloxano	REACH #: 01-2119517435-42 CE (Comunidade Europeia):	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]



SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

decametilciclopentassiloxano	208-762-8 CAS: 540-97-6 REACH #: 01-2119511367-43 CE (Comunidade Europeia): 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	REACH #: 01-2119989491-24 CE (Comunidade Europeia): 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
octametilciclotetrassiloxano	REACH #: 01-2119529238-36 CE (Comunidade Europeia): 209-136-7 CAS: 556-67-2 Índice: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	M [Crónico] = 10	[1] [2] [3]

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Características das partículas

Nome do Produto/ Ingrediente	Distribuição de tamanho	Formato e proporção	Cristalinidade	Funcionalização ou tratamento da superfície	Área de superfície específica	Informações adicionais
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	d90 1 para 100 nm	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível



SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO₂.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. Este material acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, incluindo nos seres humanos. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.



SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Produtos perigosos da decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos de azoto
óxido metálico/óxidos

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Ações de protecção especiais para bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Absorver o produto derramado com um produto inerte (terra ou areia seca, por exemplo), e colocar num contentor de resíduos químicos.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local.



SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não disponível.
- Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

- Procedimentos de monitorização recomendados** : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.33 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.65 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 1.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 4.6 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
dodecametilciclohexassiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1.22 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 1.5 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 6.1 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
decametilciclopentassiloxano	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 11 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 4.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 5 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 17.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 24.2 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Local
2,4,6,8-tetrametil-	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 97.3 mg/m³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa	<u>Efeitos</u> : Sistémico
Data de lançamento/Data da revisão : 08/05/2026 Data da edição anterior : 20/03/2026 Versão : 4.01 8/28		



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	duração - Via oral 0.075 mg/kg bw/dia	
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.26 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 1.06 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 7.8 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 15.6 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
octametilciclotetrassiloxano	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 3.7 mg/kg bw/dia	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 13 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 13 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 73 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Local
	DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 73 mg/m ³	<u>Efeitos</u> : Sistémico

PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
dodecametilciclohexassiloxano	Estação de Tratamento de Esgotos 1 mg/l
	Sedimento de água doce 13 mg/kg
	Sedimento de água marinha 1.3 mg/kg
octametilciclotetrassiloxano	Água doce 1.5 µg/l
	Água salgada 0.15 µg/l



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Estação de Tratamento de Esgotos

10 mg/l

Sedimento de água doce

3 mg/kg

Sedimento de água marinha

0.3 mg/kg

Solo

0.54 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

Proteção da pele

Proteção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.
Recomendado: Luvas de nitrilo. (espessura: 1.25 mm), (Luvas de neopreno). (espessura: 0.198 mm). Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas.

Protecção do corpo : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Protecção respiratória : Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de protecção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.



SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico : Líquido. [Viscoso.]
Cor : Translúcido.
Odor : Leve.
Limiar olfativo : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação : Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não disponível.
Inflamabilidade : Não se considera inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade : Não disponível.
Ponto de inflamação : Vaso fechado: >150°C [Afnor T 60103]
Temperatura de autoignição : 400°C
Temperatura de decomposição : >200°C
pH : Não é aplicável.
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): 18000 mm²/s
Cinemática (40°C): Não disponível.

Solubilidade	Meios	Resultado
	Água	Não solúvel

Solubilidade em água : Não disponível.

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.

Pressão de vapor : Não disponível.

Densidade relativa : 1.12 [a 20°C]

Densidade relativa do vapor : Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

Consulte a secção 3 para obter mais detalhes sobre a caracterização de partículas nanoformas.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não disponível.



SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Propriedades comburentes : Não disponível.

9.2.2 Outras características de segurança

Miscível com água : Não.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Podem ocorrer reacções perigosas ou instabilidade sob certas condições de armazenamento ou utilização.
Pode ocorrer a polimerização perigosa sob as seguintes condições de armazenamento ou utilização. O produto pode libertar hidrogénio – a armazenagem a temperaturas elevadas acelera o processo. (<4 l/kg - Produto).

10.4 Condições a evitar : Evitar temperaturas elevadas Manter afastado de chamas abertas.

10.5 Materiais incompatíveis : Reactivo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes e alcalino.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	Rato - Via oral - DL50 >10 g/kg	<u>Efeitos tóxicos</u> : Olfato - Outras alterações Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Outros - Cabelo
dodecametilciclohexassiloxano	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg Rato - Via oral - DL50 >50 g/kg	OECD 402 [Toxicidade dérmica aguda] <u>Efeitos tóxicos</u> : Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Pulmão, tórax ou respiração - Estimulação respiratória Pulmão, tórax ou respiração - Outras alterações
decametilciclopentassiloxano	Rato - Via oral - DL50 >24134 mg/kg Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50	OECD 402 [Toxicidade dérmica aguda]



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

>2000 mg/kg

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas
8.67 mg/l [4 horas]

OECD 403 [Toxicidade aguda por inalação]

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano

Rato - Via oral - DL50
>15 g/kg

Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Toxicidade dérmica aguda]

octametilciclotetrassiloxano

Rato - Via inalatória - CL50 Vapor
>36 mg/l [4 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
decametilciclopentassiloxano	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Corrosão/irritação cutânea

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

1,1,3,3-tetrametil-
1,3-divinildissiloxano

Coelho - Pele - Não irritante

OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda]

dodecametilciclohexassiloxano

Coelho - Pele - Não irritante

OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda]

decametilciclopentassiloxano

Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano

Coelho - Pele - Não irritante
Quantidade/concentração aplicada: material semelhante

OECD 404 [Irritação/corrosão dérmica aguda]

octametilciclotetrassiloxano

Coelho - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas
Quantidade/concentração aplicada: 500 mg

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	Coelho - Olhos - Não irritante Quantidade/concentração aplicada: material semelhante	OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]
dodecametilciclohexassiloxano	Coelho - Olhos - Não irritante	OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	Coelho - Olhos - Não irritante Quantidade/concentração aplicada: material semelhante	OECD 405 [Irritação/corrosão ocular aguda]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	Porquinho da Índia - pele <u>Resultado</u> : Não sensibilizante	OECD 406 [Sensibilização da pele]
dodecametilciclohexassiloxano	Porquinho da Índia - pele <u>Resultado</u> : Não sensibilizante	OECD 406 [Sensibilização da pele]
decametilciclopentassiloxano	Camundongo - pele <u>Resultado</u> : Não sensibilizante	OECD 429 [Sensibilização da pele: ensaio de linfonodo local]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	Porquinho da Índia - pele <u>Resultado</u> : Não sensibilizante	
octametilciclotetrassiloxano	Porquinho da Índia - pele <u>Resultado</u> : Não sensibilizante	OECD 406 [Sensibilização da pele]

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	In vitro - Bactéria <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 471 [Teste de mutação reversa bacteriana]
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
dodecametilciclohexassiloxano	In vitro - Bactéria <u>Resultado</u> : Negativo	OECD 471 [Teste de mutação reversa bacteriana]



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 474 [Teste de micronúcleo eritrocitário em mamíferos]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	In vitro - Bactéria <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 471 [Teste de mutação reversa bacteriana]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Positivo	<u>Ativação metabólica:</u> Ativação metabólica OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 474 [Teste de micronúcleo eritrocitário em mamíferos]
octametilciclotetrassiloxano	In vitro - Bactéria <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 471 [Teste de mutação reversa bacteriana]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 473 [Ensaio de aberração cromossômica in vitro em mamíferos]
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 475 [Teste de aberração cromossômica da medula óssea de mamíferos]
	In vivo - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 478 [Toxicologia genética: Teste letal dominante de roedores]
	In vitro - Mamífero - Animal <u>Resultado:</u> Negativo	OECD 476 [Teste in vitro de mutação genética de células de mamíferos]
Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.		
<u>Carcinogenicidade</u>		
Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.		
<u>Toxicidade reprodutiva</u>		
Nome do Produto/Ingrediente dodecametilciclohexassiloxano	Resultado Rato - Via oral ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Toxicidade materna:</u> Negativo <u>Efeitos na fertilidade:</u> Negativo <u>Do desenvolvimento:</u> Negativo	OECD 414/422 [Estudo de toxicidade no desenvolvimento pré-natal/Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
decametilciclopentassiloxano	Rato - Via inalatória 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações]
2,4,6,8-tetrametil-	Rato - Via oral	OECD 421 [Teste de triagem de
Data de lançamento/Data da revisão	Data da edição anterior	Versão
: 08/05/2026	: 20/03/2026	: 4.01 15/28



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	15 mg/kg - NOAEL <u>Efeitos na fertilidade:</u> Positivo	toxicidade reprodutiva / de desenvolvimento]
octametilciclotetrassiloxano	Rato - Via inalatória 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Efeitos na fertilidade:</u> Positivo <u>Do desenvolvimento:</u> Negativo	OECD 416 [Estudo de toxicidade reprodutiva de duas gerações]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

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

Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	STOT RE 2, H373 (pulmões) (inalação)

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Vias de entrada previstas: Via oral, Via cutânea, Via inalatória, Olhos.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos	: Não há dados específicos.
Via inalatória	: Não há dados específicos.
Contacto com a pele	: Não há dados específicos.
Ingestão	: Não há dados específicos.

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

Exposição de curta duração

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

Exposição de longa duração

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



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
platina, complexos de 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildissiloxano	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildissiloxano	Crónico - Rato - Via oral - LOAEL 150 mg/kg [28 dias]	<u>Efeitos tóxicos</u> : fígado, rim OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL 50 mg/kg [28 dias]	<u>Efeitos tóxicos</u> : fígado, rim OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
	Crónico - Rato - Via oral - LOAEL 300 mg/kg [90 dias]	<u>Efeitos tóxicos</u> : fígado, rim OECD 408 [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores]
	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL 65 mg/kg [90 dias]	<u>Efeitos tóxicos</u> : fígado, rim OECD 408 [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores]
	Crónico - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - NOAEL Vapor 250 ppm [14 dias]	OECD 412 [Toxicidade por inalação de dose repetida: estudo de 28 ou 14 dias]
dodecametilciclohexassiloxano	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Estudo combinado de toxicidade por dose repetida com o ensaio de rastreio da toxicidade para a reprodução/desenvolvimento]
	Crónico - Rato - Via inalatória - NOAEL Vapor 0.0182 mg/l [7 dias por semana] [6 horas]	OECD 413 [Toxicidade por inalação subcrónica: estudo de 90 dias]
decametilciclopentassiloxano	Crónico - Rato - Via oral - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	Crónico - Rato - Via cutânea - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	Crónico - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via inalatória - NOAEL Vapor 2.42 mg/l [5 dias por semana] [6 horas]	OECD 453 [Estudos combinados de toxicidade crónica/carcinogenicidade]



SECÇÃO 11: Informação toxicológica

2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	Crónico - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL 15 mg/kg [13 semanas]	<u>Efeitos tóxicos</u> : ovário OECD 408 [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores]
	Crónico - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - LOAEL 150 mg/kg [13 semanas]	<u>Efeitos tóxicos</u> : ovário OECD 408 [Estudo de toxicidade oral de dose repetida de 90 dias em roedores]
octametilciclotetrassiloxano	Sub aguda - Coelho - Via cutânea - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Toxicidade dérmica de dose repetida: estudo de 21/28 dias]
Conclusão/Resumo [Produto]	: Não disponível.	
Geral	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Carcinogenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Mutagenicidade	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
Toxicidade reprodutiva	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
platina, complexos de 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildissiloxano	Agudo. - NOEC Peixe - <i>Danio rerio</i> ≥10 mg/l [96 horas]	
	Agudo. - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥10 mg/l [48 horas]	
	Agudo. - CI50 Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 horas]	
	Agudo. - NOEC Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 horas]	
	EC10 Microorganismo 20 mg/l [3 minutos]	OECD 209 [Lodo Ativado, Teste de Inibição da Respiração]



SECÇÃO 12: Informação ecológica

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	Agudo. - CL50 Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Ausência de toxicidade no limite de solubilidade em água. [96 horas]	OECD 203 [Peixe, teste de toxicidade aguda]
	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Ausência de toxicidade no limite de solubilidade em água. [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
	Agudo. - ErC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Ausência de toxicidade no limite de solubilidade em água. [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Agudo. - NOEC Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Crónico - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Ausência de toxicidade no limite de solubilidade em água. [21 dias]	OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]
dodecametilciclohexassiloxano	Agudo. - CL50 Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 horas]	OECD 204 [Peixe, Teste de Toxicidade Prolongada: Estudo de 14 Dias]
	Agudo. - EC50 Daphnia - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 horas]	OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]
	Agudo. - NOEC Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Agudo. - EC50 Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 horas]	OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]
	Crónico - NOEC Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dias]	OECD 210 [Peixe, teste de toxicidade em estágio inicial de vida]
	Crónico - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dias]	OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]



SECÇÃO 12: Informação ecológica

decametilciclopentassiloxano

Crónico - NOEC

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.014 mg/l [90 dias]

Crónico - NOEC

Daphnia - *Daphnia magna*
≥0.015 mg/l [21 dias]

OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]

Agudo. - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*
>0.0029 mg/l [48 horas]

OECD 202 [Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda e Teste de Reprodução]

Agudo. - EC50

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>0.012 mg/l [96 horas]

OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]

Agudo. - NOEC

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*
≥0.012 mg/l [96 horas]

OECD 201 [Alga, Teste de Inibição de Crescimento]

Crónico - CL50

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*
>0.016 mg/l [96 horas]

OECD 204 [Peixe, Teste de Toxicidade Prolongada: Estudo de 14 Dias]

2,4,6,8-tetrametil-

2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano

Agudo. - LL50

Peixe - *Cyprinodon variegatus*
>1000 mg/l [96 horas]

OECD 203 [Peixe, teste de toxicidade aguda]

Agudo. - LL50

Daphnia - *Acartia tonsa*;
272 mg/l [48 horas]

Agudo. - NOELR

Daphnia - *Acartia tonsa*;
100 mg/l [48 horas]

Crónico - NOEC

Daphnia - *Daphnia magna*
0.0079 mg/l - (produto similar) [21 dias]

OECD 211 [Teste de reprodução de Daphnia Magna]

Crónico - NOEC

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l - (produto similar) [93 dias]

OECD 210 [Peixe, teste de toxicidade em estágio inicial de vida]

octametilciclotetrassiloxano

Crónico - NOEC - Água doce

Peixe - Rainbow trout, donaldson trout
- *Oncorhynchus mykiss* - Ovo
Idade: 2 horas
4.4 µg/l [90 dias]

Efeito: Múltiplo

Agudo. - CL50

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*



SECÇÃO 12: Informação ecológica

>0.022 mg/l [96 horas]

Crónico - NOEC
Peixe - *Oncorhynchus mykiss*
≥0.0044 mg/l [93 dias]

Crónico - NOEC
Daphnia - *Daphnia magna*
0.015 mg/l [21 dias]

Agudo. - EC50
Algas - *Selenastrum capricornutum*
>0.022 mg/l [96 horas]

Crónico - NOEC - Água doce Efeito: Mortalidade
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Idade: <24 horas
7.9 µg/l [21 dias]

Agudo. - EC50 - Água doce
Daphnia - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 horas]

Crónico - NOEC Efeito: População
Algas - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
1 para 29 µg/l [96 horas] **STDMETH**

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildissiloxano	Aeróbia - 2 mg/l 0.9% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 301 D [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado]
dodecametilciclohexassiloxano	Aeróbia 4.47% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 310 [Biodegradabilidade Pronta - CO2 em Recipientes Selados (Teste de Espaço Livre)]
decametilciclopentassiloxano	Aeróbia 0.14% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD 310 [Biodegradabilidade Pronta - CO2 em Recipientes Selados (Teste de Espaço Livre)]
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	Aeróbia 3.7% [29 dias] - Não tão prontamente	OECD 310 [Biodegradabilidade Pronta - CO2 em Recipientes Selados (Teste de Espaço Livre)]
octametilciclotetrassiloxano	Aeróbia - 10 mg/l 3.7% [28 dias] - Não tão prontamente	OECD [Biodegradabilidade Pronta - CO2 em Recipientes Selados (Teste de Espaço Livre)]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.



SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nome do Produto/ Ingrediente	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
platina, complexos de 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildissiloxano	-	-	Não tão prontamente
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	-	-	Não tão prontamente
dodecametilciclohexassiloxano	-	-	Não tão prontamente
decametilciclopentassiloxano	-	-	Não tão prontamente
octametilciclotetrassiloxano	-	-	Não tão prontamente

12.3 Potencial de bioacumulação

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
platina, complexos de 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildissiloxano	5.96	-	Alta
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	-	1971	Alta
dodecametilciclohexassiloxano	8.87	1660 [OECD 305]	Alta
decametilciclopentassiloxano	8.023	7060 [OECD 305]	Alta
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	-	12400	Alta
octametilciclotetrassiloxano	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

Nome do Produto/Ingrediente	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildissiloxano	2.7	524.789
dodecametilciclohexassiloxano	4.4	25167.8
decametilciclopentassiloxano	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	3.7	4975.5
octametilciclotetrassiloxano	3.5	3064.9

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Nome do Produto/ Ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
platina, complexos de 1,3-dietenil- 1,1,3,3-tetrametildissiloxano	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildissiloxano	N/A	N/A	Sim	Sim	Não	N/A	Não
dodecametilciclohexassiloxano	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
decametilciclopentassiloxano	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
2,4,6,8-tetrametil-	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não



SECÇÃO 12: Informação ecológica

2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano	Não	Sim	Não	Sim	Não	Sim	Não
octametilciclotetrassiloxano							

Mobilidade : Não disponível.

Conclusão/Resumo : O produto não cumpre os critérios para ser considerado PMT ou mPmM.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Regulamento (CE) N° 1907/2006 [REACH]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
platina, complexos de	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
1,3-dietenil-							
1,1,3,3-tetrametildissiloxano	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
1,1,3,3-tetrametil-							
1,3-divinildissiloxano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
dodecametilciclohexassiloxano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
decametilciclopentassiloxano	N/A	N/A	Sim	Sim	N/A	N/A	Sim
2,4,6,8-tetrametil-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano							
octametilciclotetrassiloxano							

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Nome do Produto/ Ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos da hidrólise com sílica	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
platina, complexos de	N/A	N/A	N/A	Sim	N/A	N/A	N/A
1,3-dietenil-							
1,1,3,3-tetrametildissiloxano	Não	N/A	Não	Sim	Não	N/A	Não
1,1,3,3-tetrametil-							
1,3-divinildissiloxano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
dodecametilciclohexassiloxano	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
decametilciclopentassiloxano	N/A	N/A	Sim	Sim	N/A	N/A	Sim
2,4,6,8-tetrametil-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
2,4,6,8-tetravinilciclotetrassiloxano							
octametilciclotetrassiloxano							

Conclusão/Resumo : Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, inclusive no ser humano.

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : O produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.



SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

Código do resíduo	Designação do resíduo
07 02 17	resíduos contendo silicões, não abrangidos em 07 02 16

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Tipo de embalagem	Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)
Cilindro	15 01 02 embalagens de plástico

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU ou número de ID	Não regulado.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (octametildiclotetrassiloxano)	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	No.	No.
------------------------------	------	------	-----	-----

Informações adicionais

ADN : O produto só é regulado como mercadoria perigosa quando é transportado em embarcações-tanque.

14.6 Precauções especiais para o utilizador : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	mPmB	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Recomendado	10th recommendation	4/14/2021

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

Nome do Produto/Ingrediente	%	Designação [Utilização]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecametilciclohexassiloxano	≥0.1 - <1	70
decametilciclopentassiloxano	≥0.1 - <1	70
octametilciclotetrassiloxano	≥0.01 - <0.1	70



SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Rotulagem : Não é aplicável.
Aplica-se o seguinte parágrafo do anexo do Regulamento (UE) 2024/1328 - Entrada 70: 6. A título de derrogação, o n.º 1, alínea (c), não se aplicará à colocação no mercado de misturas que contenham D4, D5 ou D6 como resíduos de polímeros de silicone nas seguintes condições: (a) D4, D5 ou D6 em concentração igual ou inferior a 1% em peso da respetiva substância na mistura, para uso em aderência, vedação, colagem e fundição.

Outras regulamentações da UE

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

15.2 Avaliação da segurança química : O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química para a substância/produto

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas : ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
B = Bioacumulável
BCF = Factor de Bioconcentração
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo



SECÇÃO 16: Outras informações

DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
OMI = Organização Marítima Internacional
M = móvel
N/A = Não disponível
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PMT = Persistente, móvel e tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SGG = Grupo de Segregação
T = Tóxico
mB = Muito Bioacumulável
vM = muito móvel
mP = Muito Persistente
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
vPvM = Muito persistente e muito móvel

Principais referências bibliográficas e fontes de dados

: Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]; Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), concluído em Genebra a 30 de setembro de 1957 mais emendas (Texto uniforme: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 mais emendas); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Limites de exposição ocupacional; Regulamentos Internacionais

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificação	Justificação
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo das declarações H abreviadas

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Líquido e vapor inflamáveis. Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, inclusive no ser humano. Acumula-se fortemente no ambiente e nos organismos vivos, inclusive no ser humano. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
--	---

Texto completo das classificações [CLP/GHS]



SECÇÃO 16: Outras informações

Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
PBT	PERSISTENTE, BIOACUMULÁVEL E TÓXICO
Repr. 1B	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 1B
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
STOT RE 2	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
vPvB	MUITO PERSISTENTE E MUITO BIOACUMULÁVEL

Recomendações quanto à formação profissional : Garantir que os operadores têm formação para minimizar a exposição. Formação do pessoal sobre boas práticas.

Data de lançamento/ Data da revisão : 08/05/2026

Data da edição anterior : 20/03/2026

Versão : 4.01

Observação ao Leitor

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

