

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2024

Revisão Número 1

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfasp[iro[5,5]undecano

NOTA [8] - Nenhum número de registo é dado para esta substância porque está abaixo do limiar previsto no n.º 1 do artigo 6.º do REACH e não está sujeita aos requisitos de registo de acordo com o título II do REACH

Número CE (Número do Índice da UE) 421-920-2

número CAS 154862-43-8

Nome químico 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfasp[iro[5,5]undecano Substância

Substância/mistura $C_{53}H_{58}O_6P_2$

pura Fórmula 852.97

Peso molecular

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUso recomendadoUso em laboratório

Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690
E-mail:
sales@samaterials.comWeb:w
ww.samaterials.com

Para mais informações, entre em contato

Endereço de e-mail sales@samaterials.com

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Para incidentes de materiais perigosos ou mercadorias perigosas
 Derramamento, vazamento, exposição
 ao incêndio ou acidente Chame
 CHEMTREC:
 EUA e Canadá 1-800-424-9300
 Resto do mundo +1 703-741-5970

Telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Austria	Nenhuma informação disponível
Bulgária	
Croácia	
Chipre	
República Checa	
Dinamarca	
França	
Hungria	
Irlanda	
Itália	
Lituânia	
Luxemburgo	
Países Baixos	
Noruega	
Portugal	
Romênia	
Eslováquia	
Eslovênia	
Espanha	
Suécia	
Suíça	

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aquática crônica	Categoria 4 - (H413)
-----------------------------	----------------------

2.2. Elementos do rótulo

Declarações de perigo

H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros para a vida aquática

Declarações de precaução - UE (§28, 1272/2008)

P273 - Evitar a liberação no ambiente

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação disponível.

Esta substância não cumpre os critérios PBT/vPvB do anexo XIII do REACH.

Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

Nome químico	UE - REACH (1907/2006) - Artigo 59.o, n.o 1 Candidato L é t de S substâncias de Alta Preocupação (SVHC) para Autorização	REACH (1907/2006) - Lista de substâncias para avaliação de perturbadores endócrinos
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano		

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Nome químico	Peso-%	Número de registro REACH	CE n.º (UE) Número de índice)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite de concentração específica (SCL)	Fator M	Fator M (a longo prazo)
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano 154862-43-8	100	-	(015-190-00-00) 421-920-2	Aquático Crônico 4 (H413)			

Texto completo das frases H e EUH: ver secção 16

Estimação de toxicidade aguda

Se os dados LD50/LC50 não estiverem disponíveis ou não corresponderem à categoria de classificação, o valor de conversão apropriado do quadro 3.1.2 do anexo I da CLP é utilizado para calcular a estimativa de toxicidade aguda (ATEmix) para classificar uma mistura com base nos seus componentes.

Nome químico	LD oral 50 mg/kg	LD dérmica 50 mg/kg	Inalação LC50 - 4 horas - poeira/névoa - mg/L	Inalação LC50 - 4 horas - vapor - mg/L	Inalação LC50 - 4 horas - gás - ppm
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano 154862-43-8	5000	2000	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis	Nenhum dados disponíveis

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

Este produto não contém substâncias candidatas de grande preocupação em uma concentração $\geq 0,1\%$ (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 59.o)

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Remova ao ar fresco.
Contato ocular inferior e superior.	Enxague bem com muita água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras. Consulte um médico.

Lave a pele com sabão e água. No caso de irritação da pele ou reações alérgicas consulte um médico.

Ingestão	Enxague a boca.
----------	-----------------

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto

atrasados	Nenhuma informação disponível.
-----------	--------------------------------

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nota aos médicos Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada	Utilizar medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e às ambiente circundante.
Grande Fogo	ATENÇÃO: O uso de spray de água ao combater incêndios pode ser ineficiente.

Mídia de extinção inadequada	Não espalhe material derramado com correntes de água de alta pressão.
------------------------------	---

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos decorrentes do produto químico	Nenhuma informação disponível.
---	--------------------------------

5.3. Conselhos para bombeiros

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos e equipamento completo de assistência de combate a incêndios. Utilize equipamentos de proteção pessoal.
--	---

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

SEÇÃO 6: Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência Precauções pessoais Garantir ventilação adequada.

Para respondedores de emergência Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Pegue mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para eliminação.

Prevenção de perigos secundários ambientais. Limpe objetos e áreas contaminados observando cuidadosamente as regulamentações ambientais.

6.4. Referência a outras secções

Referência a outras secções Ver secção 8 para mais informações. Ver secção 13 para mais informações.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Garantir ventilação adequada.

Considerações gerais de higiene Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. produto. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Use luvas adequadas e proteção ocular / facial.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento e transporte Consulte o certificado do fabricante para a temperatura específica de armazenamento e condições. Armazenar somente no recipiente original, a menos que seja dado outro conselho sobre o CoA.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Métodos de Gestão de Riscos (RMM) As informações necessárias estão contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

Folha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi criada de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Este produto, como fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Limites de exposição biológica ocupacional

Este produto, como fornecido, não contém nenhum material perigoso com limites biológicos estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região.

Nível sem efeito derivado (DNEL) Concentração sem efeito prevista (PNEC)

Nenhuma informação disponível.

Nenhuma informação disponível.

8.2. Controles de exposição

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Evite o contato com os olhos. Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos).

Proteção das mãos especificações da Diretiva CE

As luvas de proteção a serem usadas devem estar em conformidade com as

89/686/E E C e a norma conexa E N374. Use borracha nitrílica protetora ou Viton™ luvas.

Proteção da pele e do corpo

Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória limites de exposição são

Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso. Se os excedido ou irritação é experimentada, ventilação e evacuação podem ser necessárias.

Considerações gerais de higiene

Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Use luvas adequadas e proteção ocular / facial.

Controles da exposição ambiental

Não deixe entrar em qualquer esgoto, no chão ou em qualquer corpo de água.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
 Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Data de revisão 05-Dec-2022

Revisão Número 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano

Estado físico Aparência Cor Sólido Sólido
Odor branco
Limite de odor Nenhuma informação disponível. Nenhuma informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	221 °C	Nenhum conhecido
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição		Nenhum conhecido
inflamabilidade	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Limite de inflamabilidade no ar		Nenhum conhecido
Limites superiores de inflamabilidade ou de explosividade	Nenhum dados disponíveis	
Limites mais baixos de inflamabilidade ou explosividade	Nenhum dados disponíveis	
Ponto de flash	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Temperatura de decomposição		Nenhum conhecido
O pH	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
pH (como solução aquosa)	Nenhum dados disponíveis	Nenhuma informação disponível
Viscosidade cinemática	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Viscosidade dinâmica	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Solubilidade em água	0,05 mg/l	@ 20 °C
Solubilidade(s)	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Coefficiente de partição	6	Nenhum conhecido
Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Densidade relativa	1.26	@ 20 °C
Densidade em massa	Nenhum dados disponíveis	
Densidade líquida	Nenhum dados disponíveis	
Densidade relativa de vapor	Nenhum dados disponíveis	Nenhum conhecido
Características das partículas		
Tamanho da partícula	Nenhuma informação disponível	
Distribuição do tamanho das partículas	Nenhuma informação disponível	

9.2. Outras informações

Peso molecular 852.97
Fórmula molecular C₅₃H₅₈O₆P₂

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não aplicável

9.2.2. Outras características de segurança

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

Reatividade Nenhuma informação disponível.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosão

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhum.

Sensibilidade à descarga estática Nenhum.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

Produtos de decomposição perigosos Nenhum conhecido com base nas informações fornecidas.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Informações do produto

Inalação Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Contato ocular Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Contato com a pele Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Ingestão Não estão disponíveis dados específicos de ensaio para a substância ou mistura.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Nenhuma informação disponível.

Medidas numéricas de toxicidade

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
 Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

Toxicidade aguda

Informações do componente

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)- 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfas piro[5,5]undecano	> 5000 mg/kg (Rato)	> 2000 mg/kg (Rato)	

Efeitos atrasados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo

prazoCorrosão/irritação da pele Com base nos dados disponíveis, os critérios de
 classificação não são cumpridos.

Danos oculares graves/irritação ocular Nenhuma

informação disponível. Sensibilização respiratória ou

cutânea Nenhuma informação disponível. Mutogenicidade

das células germinais Nenhuma informação

disponível.

Carcinogenicidade Nenhuma informação disponível.

Toxicidade reprodutiva Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição

repetidaNenhuma informação disponível. Perigo de



STANFORD
ADVANCED MATERIALS

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

aspiração	Nenhuma informação
-----------	--------------------

disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades de perturbação endócrina

Propriedades de perturbação endócrina	Nenhuma informação disponível.
--	--------------------------------

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumilphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Bioacumulação Não há dados para este produto.

Informações do componente

Nome químico	Coefficiente de partição
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro o[5,5]undecano	6

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível.

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação de PBT e vPvB O produto não contém substância(s) classificada(s) como PBT ou vPvB.

Nome químico	Avaliação de PBT e vPvB
3,9-Bis(2,4-dicumilfenoxi)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5,5]undecano	A substância não é PBT / vPvB

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Propriedades de perturbação endócrina Nenhuma informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de
resíduos/produtos não
utilizados

Elimine de acordo com as regulamentações locais. Eliminar resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada

Não reutilize recipientes vazios.

SEÇÃO 14: Informações sobre o transporte

da IATA

- | | |
|---|-------------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome de embarque apropriado da ONU | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de perigo de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ambientais | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições Especiais | Nenhum |

O IMDG

- | | |
|--|-------------------------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome de embarque apropriado da ONU | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de perigo de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Poluente marinho | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições Especiais | Nenhuma informação disponível |
| 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI | Nenhuma informação disponível |

RID

- | | |
|---|-------------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome de embarque apropriado da ONU | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de perigo de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ambientais | Não aplicável |
| 14.6 Precauções especiais para o usuário | |
| Disposições Especiais | Nenhum |

ADR

- | | |
|---|-------------------|
| 14.1 Número da ONU ou número de identificação | Não regulamentado |
| 14.2 Nome de embarque apropriado da ONU | Não regulamentado |
| 14.3 Classe(s) de perigo de transporte | Não regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem | Não regulamentado |
| 14.5 Perigos ambientais | Não aplicável |

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura

Classe de perigo à água (WGK) ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

Polônia

SDS criado de acordo com o seguinte regulamento polonês: Lei de 25 de fevereiro de 2011 sobre substâncias químicas e suas misturas (Jornal das Leis de 2018, item 143, com as alterações). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), que cria a Agência Europeia de Substâncias Químicas (CE), com as suas alterações. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, com as suas alterações. Regulamento do Ministro da Saúde, de 10 de agosto de 2012, relativo aos critérios e ao método de classificação das substâncias químicas e das suas misturas (Jornal das Leis de 2012, n.º 1018). Regulamento do Ministro da Saúde, de 20 de abril de 2012, relativo à rotulagem de embalagens de substâncias e misturas perigosas e de algumas misturas (Jornal das Leis de 2012, n.º 445). Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo às concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores prejudiciais à saúde no ambiente de trabalho (Jornal das Leis de 2018, n.º 1286).

Anúncio do Ministro da Economia, do Trabalho e da Política Social de 28 de agosto de 2003 sobre a publicação do texto unificado da Ordem do Ministro do Trabalho e da Política Social sobre regulamentos gerais de saúde e segurança no trabalho (Diário das Leis de 2003, n.º 169, item 1650). Regulamento do Ministro da Saúde, de 30 de Dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a presença de agentes químicos no local de trabalho (Jornal das Leis de 2005, n.º 11, item 86). Lei de 14 de dezembro de 2012 relativa aos resíduos (Jornal das Leis de 2013, item 21) Regulamento do Ministro da Saúde de 30 de dezembro de 2004 relativo à saúde e segurança no trabalho relacionadas à presença de agentes químicos no local de trabalho (Jornal U. de 2005, n.º 11, item 86). Lei dos Resíduos de 14 de dezembro de 2012 (Diário das Leis de 2013, item 21). Lei de 13 de Junho de 2013 relativa à gestão de embalagens e resíduos de embalagens, Diário Legislativo de 2013, n.º 888).

Declaração do Governo de 24 de setembro de 2002 - Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) (Diário da Lei n.º 194, item 1629 e Diário da Lei de 2003, n.º 207, item 2013 e 2014).

União Europeia

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à proteção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de uso:

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), anexo XVII)

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

DIRETIVA (UE) 2021/1187 relativa à comercialização e utilização de precursores de explosivos

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

Não aplicável

Poluentes Orgânicos Persistentes

Não aplicável

Regulamento (CE) 1005/2009 sobre substâncias que agotam o ozônio

Não aplicável

Inventários Internacionais

TSCA

Conforme

DSL / NDSL

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

EINECS/ELINCS

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

ENCS

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

IECSC

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

KECL

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

PICCS

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

AIIC

Contate o fornecedor para o status de conformidade do inventário

Lenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do

Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas

Existentes da China KECL - Substâncias Químicas

Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de Segurança Química Não é necessária uma Avaliação de Segurança Química para esta substância

SEÇÃO 16: Outras informações

Chave ou legenda das abreviaturas e acrônimos usados na folha de dados de segurança

Texto completo das declarações H referidas na secção 3

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane
H413 - Pode causar efeitos nocivos duradouros para a vida aquática

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
 Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

Lenda

SVHC: Substâncias de Alta Preocupação para Autorização:

Legenda Seção 8: Controles de exposição/proteção pessoal

TWA	TWA (média ponderada por tempo)	STEL	STEL (limite de exposição a curto prazo)
teto	Valor limite máximo	*	Designação da pele

Procedimento de classificação	
Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Método usado
Toxicidade oral aguda	Método de cálculo
Toxicidade cutânea aguda	Método de cálculo
Toxicidade aguda por inalação - gás	Método de cálculo
Toxicidade aguda por inalação - Vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por inalação - poeira/névoa	Método de cálculo
Corrosão/irritação da pele	Método de cálculo
Danos oculares graves/irritação ocular	Método de cálculo
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização da pele	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade aquática aguda	Método de cálculo
Toxicidade aquática crônica	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozônio	Método de cálculo

Referências da literatura e fontes para dados usados para compilar o SDS

Agência para Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças (ATSDR)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA ChemView Base de
 Dados Autoridade Europeia de Segurança Alimentar (EFSA)
 Nível(s) de orientação de exposição aguda
 da EPA (Agência de Proteção Ambiental)
 (AEGL(s))
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Lei Federal de Inseticidas, Fungicidas e Rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA High Production Volume Chemicals
 Food Research Journal
 Base de dados de substâncias perigosas
 Banca de Dados Internacional Uniforme de Informações
 Químicas (IUCLID) Japão Classificação GHS
 Australian National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional)
 Biblioteca Nacional de Medicina ChemID Plus (NLM CIP)
 Banco de Dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina (NLM PUBMED)
 Programa Nacional de Toxicologia (PNT)
 Base de Dados de Classificação e Informação Química da Nova Zelândia (CCID)

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008

Revision date 05-Dec-2022

Revision Number 1

TRC-B426260-5G - 3,9-Bis(2,4-dicumylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane

Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos Meio Ambiente, Saúde e Segurança
Publicações Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos Programa de Produção de
Produtos Químicos de Alto Volume Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômicos
Organização Mundial da Saúde

Data da revisão 05-Dec-2022

Esta ficha de dados de segurança dos materiais cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006
As informações nesta ficha de dados de segurança (SDS) foram preparadas com o devido cuidado e são verdadeiras e precisas ao melhor de nosso conhecimento. O usuário deve determinar a adequação das informações para o seu propósito específico, garantir o cumprimento das leis e regulamentos existentes e estar ciente de que outras ou considerações adicionais de segurança ou desempenho podem surgir ao usar, manipular e / ou armazenar o material. As informações neste SDS não pretendem ser tudo inclusivo ou uma garantia quanto às propriedades do material fornecido, e devem ser usadas apenas como um guia. A Stanford Advanced Materials não dá garantias ou representações quanto à exatidão e integridade das informações aqui contidas, não será responsabilizada pela adequação dessas informações para os fins pretendidos do usuário ou as consequências de tal uso, e não será responsável por quaisquer danos ou perdas, de qualquer forma que surjam, diretos ou de outra forma.

Fim da Folha de Dados de Segurança