

Data de revisão 07-Jan-2021

Revisão Número 2

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

1.1. Identificador do produto

Descrição do produto: Cat No. :	<u>PDPPTT</u>
número CAS	<u>CM5861</u>
Fórmula molecular	<u>1260685-66-2</u>
	<u>(em inglês)</u>
	(C ₆₈ H ₁₀₄ N ₂ O ₂ S ₄) _n

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações

contraUso recomendado Produtos químicos de laboratório.
Usos aconselhados contra Nenhuma informação disponível

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa	Materiais : Avançados Stanford 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Telefone	: +1 (949) 407-8904
Fax	: +1 (949) 812-6690

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de emergência # : +1 (949) 407-8904

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CLP - Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Perigos físicos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Perigos para a saúde

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Perigos ambientais

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

2.2. Elementos do rótulo

Nenhum requerido

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

3.1. Substâncias

Componente	número CAS	CE N°	Peso %	Classificação CLP - Regulamento (CE) n.o 1272/2008
Poli[2,5-(2-deciltetradecil)-3,6-dicetopirrol opirrol-alt-5,5-(2,5-di(tien-2-il)tieno[3,2-b]tiofeno)]	1260685-66-2		<=100	-

Texto completo das declarações de perigo: ver secção 16

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

Ingestão Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Inalação Remova ao ar fresco. Procure atenção médica imediatamente se os sintomas ocorrerem.

Autoproteção dos primeiros socorros Não são necessárias precauções especiais.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Nenhum razoavelmente previsível.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Notas ao Médico Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

5.1. Extinguir mídia

Mídia de extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Spray de água, dióxido de carbono (CO₂), químico seco, espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Nenhuma informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Produtos de combustão perigosos

monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de nitrogênio (NO_x), óxidos de enxofre.

5.3. Conselhos para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evite a formação de poeira.

6.2. Precauções ambientais

Não deve ser liberado no ambiente.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Varegue e espale em recipientes adequados para descarte. Evite a formação de poeira.

6.4. Referência a outras seções

Consulte as medidas de proteção enumeradas nas seções 8 e 13.

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Evite contato com a pele, olhos ou roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Medidas de higiene

Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de reutilizar. Lave as mãos antes das pausas e depois do trabalho.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado.

Regras técnicas para substâncias perigosas (TRGS)
510 Classe de armazenamento (LGK) (Alemanha)

Classe de armazenamento/LGK 11

Suíça - Armazenamento de substâncias perigosas

Classe de armazenamento - SC 11/13
<https://www.kvu.ch/de/themen/stoffe-und-produkte>
<https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits>
<https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti>

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Utilização em laboratórios

SEÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição

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

Valores limite biológicos

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

Métodos de monitoramento

BS EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas no local de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos.

MDHS14/3 Métodos gerais de amostragem e análise gravimétrica de poeira respirada e inalável

Nível Derivado Sem Efeito (DNEL) / Nível Mínimo Derivado de Efeito (DMEL)

Nenhuma informação disponível

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

Nenhuma informação disponível.

8.2. Controles de exposição

Medidas de Engenharia

Nenhum sob condições normais de uso.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção dos Olhos

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos) (norma europeia - EN 166)

Proteção das mãos

Luvas de proteção

Material da luva	Tempo de avanço	Espessura da luva	Norma da UE	Comentários de luva (exigência mínima)
Borracha nitrílica	Veja as recomendações	-		
Neopreno				
Borracha				

Proteção da pele e do corpo

Roupas de mangas longas.

Verifique as luvas antes de usar. observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de ruptura fornecidas pelo fornecedor das luvas. (Consulte o fabricante/fornecedor para obter informações) as luvas são adequadas para a tarefa: compatibilidade química, destreza, condições operacionais, susceptibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização, também levam em consideração as condições locais específicas em que o produto é usado, como o perigo de cortes, abrasão. luvas com cuidado evitando a contaminação da pele.

Proteção Respiratória

Nenhum equipamento de proteção é necessário em condições normais de uso.

Uso em grande escala/emergência

Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 136 se os limites de exposição

são excedidos ou se irritação ou outros sintomas são experimentados

Tipo de filtro recomendado: Filtro de partículas

Pequena escala / uso em laboratório Mantenha ventilação adequada

Controles da exposição ambiental

Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 9: PROPRIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas

básicas Estado físico

Aparência

Odor

Nenhuma informação disponível

limiar odor

Nenhum dados disponíveis

Ponto de fusão / intervalo

Nenhum dados disponíveis

Ponto de suavização

Nenhum dados disponíveis

Ponto de ebulição / intervalo

Nenhuma informação disponível

Inflamabilidade (líquido)

Não aplicável

Sólido

Flamabilidade (sólido, gás)

Nenhuma informação disponível

Limites de Explosão

Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

Ponto Flash	Nenhuma informação disponível	Método - Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhum dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Nenhum dados disponíveis	
O pH	Não aplicável	
Viscosidade	Não aplicável	Sólido
Solubilidade em água	Nenhuma informação disponível	
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível	
Coeficiente de partição (n-octanol/água)		
Pressão de Vapor	Não há dados disponíveis	
Densidade / Gravidade Específica	Nenhum dados disponíveis	
Densidade em massa	Nenhum dados disponíveis	
densidade vapor	Não aplicável	Sólido
Características das partículas	Nenhum dados disponíveis	

9.2. Outras informações

Fórmula molecular	(C68H104N2O2S4) n
Taxa de evaporação	Não aplicável - Sólido

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa	Nenhuma informação disponível.
Reações perigosas	Nenhum sob processamento normal.

10.4. Condições a evitar

produtos incompatíveis. O calor em excesso.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Óxidos de nitrogênio (NOx). Óxidos de enxofre.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Informações do produto

(a) toxicidade aguda;	
Orais	Nenhum dados disponíveis
Dermática	Nenhum dados disponíveis
Inalação	Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

(b) corrosão/irritação da pele; Nenhum dados disponíveis

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

(c) danos oculares graves/irritação; Nenhum dados disponíveis

(d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório Nenhum dados disponíveis

Pele Nenhum dados disponíveis

(e) mutagenicidade das células germinais; Nenhum dados disponíveis

(f) carcinogenicidade; Nenhum dados disponíveis

Não há substâncias químicas cancerígenas conhecidas neste produto

(g) toxicidade reprodutiva; Nenhum dados disponíveis

(h) Exposição única STOT; Nenhum dados disponíveis

(i) Exposição repetida ao STOT; Nenhum dados disponíveis

Órgãos alvo Nenhum conhecido.

(j) perigo de aspiração; Não aplicável Sólido

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados Nenhuma informação disponível.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades Interruptoras Endócrinas Avaliar propriedades de perturbação endócrina para a saúde humana. Este produto não contém nenhum perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Efeitos ecotoxicos Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente ou que não sejam degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.2. Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível

12.3. Potencial bioacumulativo Nenhuma informação disponível

12.4. Mobilidade no solo Nenhuma informação disponível

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB Não há dados disponíveis para avaliação.

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Informações sobre disruptores endócrinos Este produto não contém perturbadores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

12.7. Outros efeitos adversos

Poluente Orgânico Persistente Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

Potencial de esgotamento do ozônio Este produto não contém substâncias conhecidas ou suspeitas.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de resíduos/produtos não utilizados

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. Consulte regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

Embalagem contaminada

O conteúdo restante vazio. Elimine de acordo com as regulamentações locais. Não reutilize contêineres vazios.

Catálogo Europeu de Resíduos (CEE) De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os códigos de resíduos não são específicos de produtos, mas

aplicação específica.

Outras informações
qual o produto

Os códigos de resíduos devem ser atribuídos pelo usuário com base na aplicação para a
foi usado.

Suíça - Ordem sobre resíduos

A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos. Ordem relativa à prevenção e eliminação de resíduos (Ordem sobre resíduos,
ADWO) SR 814.600
<https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/en>

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

IMDG/OMI

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

ADR

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

da IATA

Não regulamentado

14.1. Número ONU

14.2. Nome de embarque apropriado da ONU

14.3. Classe(s) de perigo de transporte

14.4. Grupo de embalagem

14.5. Perigos ambientais

Nenhum perigo identificado

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

14.6. Precauções especiais para o usuário Não são necessárias precauções especiais

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não aplicável, bens embalados

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

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

Inventários Internacionais

X = listado, EUA (TSCA), Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrália (AICS), Coreia (KECL), China (IECSC), Japão (ENCS), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

Componente	número CAS	EINECS	ELINCS	PNL	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Poli[2,5-(2-deciltetradecilo)-3,6-dicetopirrolpirrol-alt-5,5-(2,5-di(tieno-2-il)tieno[3,2-b]tiofeno)]	1260685-66-2	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Poli[2,5-(2-deciltetradecilo)-3,6-dicetopirrolpirrol-alt-5,5-(2,5-di(tieno-2-il)tieno[3,2-b]tiofeno)]	1260685-66-2	-	-	-	-	-	-	-

Legend: X - Listado '-' - Não Listado KECL - Número NIER ou número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE

Componente	número CAS	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para notificação de acidentes graves	Diretiva Seveso III (2012/18/CE) - Quantidades elegíveis para os requisitos de relatório de segurança
Poli[2,5-(2-deciltetradecilo)-3,6-dicetopirrolpirrol-alt-5,5-(2,5-di(tieno-2-il)tieno[3,2-b]tiofeno)]	1260685-66-2	Não aplicável	Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

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

Regulamentos nacionais

Reino Unido - Tome nota dos regulamentos de controle de substâncias perigosas para a saúde (COSHH) de 2002 e 2005

Classificação do WGK Classe de risco para a água = 3 (autoclassificação)

Regulamentos suíços

Artigo 4º parágrafo 4 da Ordem relativa à proteção dos jovens no local de trabalho (SR 822.115) e o artigo 1.º lit. f do EAER

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

Regulamento relativo ao trabalho perigoso e aos jovens (SR 822.115.2).

Tome nota do artigo 13.º da Ordem da Maternidade (SR 822.111.52) no que diz respeito às mães grávidas e amamentadoras.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma Avaliação/Relatório de Segurança Química (CSA/CSR)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das declarações H referidas nas secções 2 e 3

Lenda

CAS- Chemical Abstracts Service TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes DSL/NDL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Não Domésticas

Substâncias/Lista da UE de Substâncias Químicas Notificadas

Lista de substâncias

PICCS- Filipinas Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão IECSC

- Inventário chinês de substâncias químicas

existentes AICS - Inventário australiano de substâncias químicas KECL - Substâncias Químicas Coreanas Existentes e Avaliadas

NZIOC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

WEL - Limite de exposição no local de trabalho

TWA - Média ponderada por tempo

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer

DNEL - Derivado Nível Sem Efeito

Concentração sem efeito prevista (PNEC)

RPE - Equipamento de Proteção Respiratória

LD50 - Dose letal 50%

LC50 - Concentração letal 50%

EC50 - Concentração Efetiva 50%

NOEC - Concentração sem efeito observado

POW - Coeficiente de partição Octanol: Água

PBT - Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

vPvB - muito persistente, muito bioacumulativo

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ICAO/IATA - Organização Internacional de Aviação Civil/Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMO/IMDG - Organização Marítima Internacional/Código

MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

International de Mercadorias Perigosas Marítimas

OCDE - Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

ATE - Estimativa de toxicidade aguda

BCF - Fator de bioconcentração

VOC - (composto orgânico volátil)

Referências da literatura e fontes de dados

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Ficha de dados de segurança dos fornecedores, Chemadviser - LOLI, Merck index, RTECS

Conselhos de treinamento

Treinamento de conscientização sobre os riscos químicos, incorporando rotulagem, folhas de dados de segurança (FDS), equipamentos de proteção pessoal (EPI) e higiene.

Preparado por

Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente

Data da revisão

07-Jan-2021

Resumo da revisão

Não aplicável.

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 .

Para a Suíça - Compilado de acordo com as disposições técnicas referidas no anexo 2, número 3, ChemO (SR 813.11 - Ordem sobre proteção contra substâncias e preparações perigosas).

Disclaimer de responsabilidade

As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos,

SAFETY DATA SHEET

Revision Date 07-Jan-2021

PDPP11

SAFETY DATA SHEET

PDPPTT

Revision Date 07-Jan-2021

refere-se apenas ao material específico designado e não pode ser válido para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto

Fim da Folha de Dados de Segurança