STANFORD
ADVANCED MATERIALS

Folha de dados de segurança

Data de criação 31-Aug-2023 **Data de revisão 29-Mar-2024** **Revisão Número 5**

1. Identificação

Nome do produto **(Clorometilo)dimetilclorosilano**

Número do gato:

número CAS 1719-57-9
Sinônimos (clorometilo)dimetilclorosilano; CMDMCS

Uso recomendado produtos químicos de laboratório.
Usos contra Uso de alimentos, drogas, pesticidas ou produtos biocidas.

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa
Endereço de Materiais
Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Número de telefone de emergência
(949) 407-8904
(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação
Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Liquidos	Categoria 2
inflamáveis	Categoria 4
Toxicidade oral	Categoria 1 B
aguda	Categoria 1

Elementos do rótulo

Palavra de sinal
Perigo

Declarações de perigo
Líquido e vapor altamente inflamáveis
Perigosos se engolidos
Causa queimaduras graves da pele e danos oculares

Declarações de precaução
Prevenção
Lavar cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Não comer, beber ou fumar ao usar este produto
Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray
Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada
Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes.
- Não fumar Mantenha o recipiente bem fechado
Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção
Utilizar equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação a prova de explosão Utilizar somente ferramentas sem faíscas
Tome medidas de precaução contra descarga estática
Mantenha frio
Usar proteção respiratória
Resposta
Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico
Inalação
Se inalado: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar Ligue imediatamente para um centro de envenenamento ou médico / médico
Pele
Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar
Olhos
Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer.
Ingestão
Enxague a boca
Não induza vômitos
Fogo
Em caso de incêndio: Use CO_2, produtos químicos secos ou espuma para extinção
Armazenamento
Loja trancada
Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado
Eliminação
Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada
Perigos não classificados de outra forma (HNOC)
Reage violentamente com água
Contato com água libera gás tóxico
Corrosivo para o trato respiratório

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	<=100

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico presente. Atenção médica imediata é

necessário.

Contato ocular Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos.

É necessária atenção médica imediata.

Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de reutilizar. Chame um médico imediatamente.

Inalação Se não respirar, dê respiração artificial. Remova da exposição, deite-se. Não usar o método boca a boca se a vítima ingeriu ou inalou a substância; dar respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. Chame um médico imediatamente.

Ingestão Não induza vômitos. Limpe a boca com água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico imediatamente.

Os sintomas e efeitos mais importantes Causa queimaduras por todas as rotas de exposição. A inalação de altas concentrações de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração: o produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Possível perfuração do estômago ou esôfago deve ser investigada

Notas ao médico Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada A névoa de água pode ser usada para resfriar recipientes fechados. CO 2, químico seco, areia seca,

espuma resistente ao álcool.

Mídia de extinção inadequada Não use água

Ponto Flash 21 °C / 69.8 °F

Método - CC (copo fechado)

Temperatura de auto-ignição 355 °C / 671 °F

Limites de Explosão
superior 51,5 vol %
Baixo 1,4 vol %
Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico
A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes. O produto causa queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas. O contato com a água libera gás tóxico. Reage violentamente com a água.

Produtos de combustão perigosos
monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Dióxido de silício. Gás cloreto de hidrogênio.
Equipamento de proteção e precauções para bombeiros
Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

NFPA

Saúde	inflamabilidade	Instabilidade	Perigos físicos
3	3	2	W

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Garantir ventilação adequada.

Evacuar

pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento.

Precauções Ambientais Não deve ser liberado no ambiente.

Métodos de contenção e limpeza Mergulhe com material absorvente inerte. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte. Fazer

Para cima Não expor o derramamento à água.

7. Manipulação e armazenamento

Manipulação Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Use somente sob um capô de fumo químico. Não respire névoa/vapores/spray. Não ingerir. Se engolido, procure assistência médica imediata. Não permita contato com água. Manipular sob uma atmosfera inerte.

Armazenamento. Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Área de inflamáveis. Mantenha-se longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha sob nitrogênio. Mantenha longe da água ou do ar úmido. Área corrosiva. Armazenar sob uma atmosfera inerte. Mantenha o recipiente fechado em um lugar seco e bem ventilado. Proteja da umidade. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Água. Bases fortes. Álcool. Aminas. Peróxidos. Metais.

8. Controles de exposição / proteção pessoal

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

Medidas de Engenharia Use somente sob um capô de fumo químico. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança

estão perto da localização da estação de trabalho. Use equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de proteção pessoal

Use óculos de proteção apropriados ou óculos de segurança química, conforme descrito pelos regulamentos de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou Norma Europeia EN166.

Proteção da pele e do corpo Use luvas e roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Proteção RespiratóriaSiga os regulamentos de respiradores da OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma Europeia EN 149. Use um respirador aprovado pela NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se irritação ou outros sintomas forem experimentados.

Tipo de filtro recomendado: Filtro de gases e vapores orgânicos. Tipo A. Brown. Conforme à EN14387.

Medidas de higiene Manipular de acordo com boas práticas de higiene e segurança industriais.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	líquido
Aparência	Limpar
Odor	Acrídio
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	114 °C / 237.2 °F @ 1013 hPa
Ponto Flash	21 °C / 69.8 °F
Método -	CC (copo fechado)
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível

Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	51,5 vol %

Baixo	1,4 vol %
pressão vapor	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Nenhuma informação disponível
Gravidade Específica	1.080
Solubilidade	Reagir com água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	355 °C / 671 °F
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Nenhuma informação disponível
Fórmula molecular	C3 H8 Cl2 Si
Peso molecular	143.09

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Sim, sim.

Estabilidade Reage violentamente com a água. Sensível à umidade.

Condições a evitar produtos incompatíveis. O calor em excesso. Mantenha-se longe de chamas abertas, superfícies quentes e

fontes de ignição. Exposição ao ar úmido ou à água. Exposição à umidade.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, água, bases fortes, álcool, aminas, peróxidos, Metais

Produtos de descomposição perigosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), dióxido de silício, gás cloreto de hidrogênio

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Reações perigosas Nenhum sob processamento normal. Reage violentamente com a água.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informações do produto Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto

Informações do componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 inalação
Silane, cloro(clorometil)dimetil-	200 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg	Não listado	Não listado

Produtos Toxicologicamente Sinérgicos Nenhuma informação disponível

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

prazo Irritação Causa queimaduras por todas as rotas de exposição

Sensibilização Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade A tabela abaixo indica se cada agência tem listado qualquer ingrediente como carcinógeno.

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Silano, cloro(clorometil)dimetil o-	1719-57-9	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagénicos Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única Nenhum conhecido
STOT - exposição repetida Nenhum conhecido

Perigo de aspiração Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados A inalação de altas concentrações de vapor pode causar sintomas como dor de cabeça, tonturas, cansaço, náuseas e vômitos: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração: o produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Possível perfuração do estômago ou esôfago deve ser investigada

Informações sobre disruptores endócrinos Nenhuma informação disponível

Outros efeitos adversos As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade
Não esvazie em drenos. Reage com água, por isso não estão disponíveis dados de ecotoxicidade para a substância.

Persistência e Degradabilidade A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.

Bioacumulação/acumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Não é provavelmente móvel no ambiente.

13. Considerações de eliminação

Métodos de eliminação de resíduos Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como

resíduos perigosos. Os geradores de resíduos químicos também devem consultar regulamentos locais, regionais e nacionais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

14. Informações sobre o transporte

DOT

Número ONU	UN2985
Nome de Envio Proprio	Clorosilanos, inflamáveis, corrosivos, n.o.s.
Nome técnico	CLORO(CLOROMETILO)DIMETILSILANO
Classe de perigo	3
Classe de perigo subsidiária	8
Grupo Embalagem	II

TDG

Número ONU	UN2985
Nome de Envio Proprio	Clorosilanos, inflamáveis, corrosivos, n.o.s.
Classe de perigo	3
Classe de perigo subsidiária	8
Grupo Embalagem	II

da IATA

Número ONU	UN2985
Nome de Envio Proprio	Clorosilanos, inflamáveis, corrosivos, n.o.s.
Classe de perigo	3
Classe de perigo subsidiária	8
Grupo Embalagem	II

IMDG/OMI

Número ONU	UN2985
Nome de Envio Proprio	Clorosilanos, inflamáveis, corrosivos, n.o.s.
Classe de perigo	3
Classe de perigo subsidiária	8
Grupo Embalagem	II

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	X	Ativo	-

Lenda:
TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)
X - Listado
'-' - Não Listado

TSCA - De acordo com a 40 CFR 751, Regulação de Certas Substâncias e Misturas Químicas, de acordo com a Seção 6(h) da TSCA (PBT) Não aplicável

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais
Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japão (ENCS), Japão (ISHL), Austrália (AICS), China (IECSC), Coreia (KECL).

Componente	número CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	-	X	217-006-6	X	X	X	X	X	-

KECL - Número NIER ou número KE(http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313
Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto não contém quaisquer produtos químicos que estejam sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

SARA 311/312 Categorias de perigo
Se este produto cumprir os critérios de relatório de nível EPCRA 311/312 em 40 CFR 370, consulte a Seção 2 deste SDS para classificações apropriadas.

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional Não aplicável

CERCLA
Este material, como fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Comprehensiva (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatório a nível local, regional ou estadual relativos aos lançamentos deste material.

Califórnia Proposição 65 Este produto não contém nenhum produto químico da Proposição 65.

Regulamentos estaduais do direito de saber Não aplicável

Departamento de Transportes dos EUA

Quantidade a relatar (RQ): N

Poluente marinho DOT N
Poluente marinho grave DOT N

Departamento de Segurança Nacional dos EUA Este produto não contém quaisquer produtos químicos do DHS.

Outros regulamentos internacionais

México - Classificação Risco sério, grau 3

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE Não aplicável

Componente	número CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substâncias sujeitas a autorização	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições a determinadas substâncias perigosas	Regulamento REACH (CE 1907/2006) Artigo 59 - Lista de Substâncias de Alta Preocupação (SVHC)
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	-	-	-

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

Componente	número CAS	VPH da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

Contém(s) componente(s) que atendem a uma "definição" de substância por & poli fluoroalquilo (PFAS)?
Não aplicável

Outros regulamentos internacionais

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	Convenção de Roterdão (PIC)	Convenção de Basileia (Resíduos Perigosos)
Silane, cloro(clorometil)dimetil-	1719-57-9	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Materiais Avançados Stanford
E-mail:sales@samaterials.com
www.samaterials.com

Data de Criação
Data de Revisão 31-Aug-2023
Data de Impressão 29-Mar-2024
Resumo da 29-Mar-2024
Revisão Novo provedor de serviços de resposta telefônica de emergência.

Disclaimer de responsabilidade
As informações fornecidas nesta Folha de Dados de Segurança estão corretas ao melhor de nossos conhecimentos, informações e crenças na data de sua publicação. As informações fornecidas são concebidas apenas como orientação para manuseio seguro, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e liberação e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade. As informações se referem apenas ao material específico

designado e não podem ser válidas para tal material usado em combinação com qualquer outro

materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto

Fim do SDS