

Folha de dados de segurança

Data de criação 23-Sep-2009

Data de revisão 24-Dec-2021

Revisão Número 4

1. Identificação

Nome do produto Tricloreto de ouro trihidrato**Número do gato:****Sinônimos** Cloreto áurico,; Tricloreto de tricloreto de ouro trihidrato; Trihidrato de ácido cloroaúrico**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).

Toxicidade oral aguda
Corrosão/irritação da pele
Danos oculares graves / irritação
ocular Sensibilização da pele
Toxicidade específica do órgão alvo
(exposição única) Órgãos alvo - SistemaCategoria 4
Categoria 1 B
Categoria 1
Categoria 1
Categoria 3

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Danoso se engolido

Causa queimaduras graves da pele e danos oculares

Pode causar irritação respiratória
Pode causar uma reação alérgica
da pele

**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

Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada

Resposta

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico

Inalação

Se inalado: Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar.

Pele

Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção

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

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)

Sensibilidade à luz

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	99
Ácido tetracloroúrico	16903-35-8	-

4. Medidas de primeiros socorros

Conselhos Gerais

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

Contato ocular
minutos.

Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15

É necessária atenção médica imediata. Mantenha os olhos abertos enquanto enxague.

Lave imediatamente com sabão e muita água, removendo todas as roupas e sapatos contaminados. Chame um médico imediatamente.

Inalação	Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial. Chame um médico ou centro de controle de venenos imediatamente. 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 um válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado.
Ingestão	É necessária atenção médica imediata. Não induza vômitos. Beba muita água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.
Os sintomas e efeitos mais importantes	Causa queimaduras por todas as rotas de exposição. Pode causar reação alérgica da pele. O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve-se investigar a possibilidade de perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração: os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade respiratória, formigamento das mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada CO	Substância não inflamável; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante. 2, químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.
Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Não aplicável
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Sensibilidade ao impacto mecânico Não	
Sensibilidade à descarga estática Não.	

Perigos específicos decorrentes do produto químico

O produto causa queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas.

Produtos de combustão perigosos

O cloro. 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
3

inflamabilidade
de
0

Instabilidade
de
1

Perigos físicos
N/A

6. Medidas de liberação acidental

Precauções Pessoais	Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Evitar
Precauções Ambientais	contato com a pele, olhos ou roupas. Não deve ser liberado no ambiente. Não permitir que o material contamina o solo sistema de água. Ver secção 12 para informações ecológicas adicionais.
Métodos de contenção e limpeza Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Evite a formação de poeira. Para cima	

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 poeira. Não ingerir. Se

engolido, em seguida, procure assistência médica imediata.

Armazenamento.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Proteja da luz. Proteja da umidade. Área corrosiva. Armazenar sob uma atmosfera inerte. Materiais incompatíveis. Bases. Carbonatos. Cianetos. Sulfetos.

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
áreas confinadas

Use somente sob um capô de fumo químico. Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas. Certifique-se de que as estações de lavagem ocular e chuveiros de segurança estejam perto da localização da estação de trabalho.

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 Respiratória Siga 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.

Medidas de higiene

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Amarelo
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Nenhuma informação disponível
Ponto de fusão / intervalo	254 °C / 489.2 °F
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limites de inflamabilidade ou explosividade	
superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
pressão vapor	insignificante
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	3.9
Solubilidade	Solúvel em água
coeficiente de partição; n-octanol/água	Nenhum dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade	Não aplicável
Fórmula molecular	HAuCl ₄ .3H ₂ O
Peso molecular	393.83

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo

Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

Estabilidade	Higroscópico. Sensível à luz.
Condições a evitar	Evite a formação de poeira. Proteja da luz. Proteja da umidade. Exposição ao ar úmido ou água.
Materiais incompatíveis	Bases, carbonatos, cianetos, sulfetos
Produtos de decomposição perigosos	Cloro, gás cloreto de hidrogênio
	Polimerização perigosa
perigosa não ocorre.	Reações perigosas
processamento normal.	Nenhuma sob

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente 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
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Acido tetracloreúrico	16903-35-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Efeitos mutagênicos

Nenhuma informação disponível

Efeitos reprodutivos

Nenhuma informação disponível.

Efeitos no Desenvolvimento

Nenhuma informação disponível.

Teratogenicidade

Nenhuma informação disponível.

STOT - exposição única

Sistema respiratório

STOT - exposição repetida

Nenhum conhecido

Perigo de aspiração

Nenhuma informação disponível

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve-se investigar a possibilidade de perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração: os sintomas da reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade respiratória, formigamento das mãos e pés, tonturas, tonturas, dor no peito, dor muscular ou vermelhidão.

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.

Persistência e Degradabilidade	Solúvel em água A persistência é improvável com base nas informações disponíveis.
Bioacumulação/acumulação	Nenhuma informação disponível.
Mobilidade	Será provavelmente móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água.

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	UN3260
Nome de Envio Proprio	Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
Nome técnico	Cloreto de ouro, trihidrato
Classe de perigo	8
Grupo Embalagem	III

TDG

Número ONU	UN3260
Nome de Envio Proprio	Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	8
Grupo Embalagem	III

da IATA

Número ONU	UN3260
Nome de Envio Proprio	Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	8
Grupo Embalagem	III

IMDG/OMI

Número ONU	UN3260
Nome de Envio Proprio	Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s.
Classe de perigo	8
Grupo Embalagem	III

15. Informações regulamentares

Inventário dos Estados Unidos da América

Componente	número CAS	TSCA	Notificação de Inventário TSCA - Ativo-Inativo	Bandeiras regulatórias TSCA - EPA
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	-	-	-
Ácido tetracloreúrico	16903-35-8	X	Ativo	-

Lenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

- - Não Listado

TSCA 12(b) - Avisos de Exportação Não aplicável

Inventários Internacionais

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

Componente	número CAS	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	-	-	-	X	-	-	-	X	-
Ácido tetracloreúrico	16903-35-8	X	-	240-948-4	X	X	X	X	X	KE-33284

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

Regulamentos federais dos EUA

SARA 313 Não aplicável

SARA 311/312 Categorias de perigo Ver secção 2 para mais informações

CWA (Lei de Água Limpa) Não aplicável

Lei do Ar Limpo Não aplicável

OSHA - Administração de
Segurança e Saúde
Ocupacional Não aplicável

CERCLA Não aplicável

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 Nenhuma informação disponível

Autorização/Restrições de acordo com o REACH da UE**Normas/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

Componente	número CAS	VPD da OCDE	Poluente Orgânico Persistente	Potencial de esgotamento do ozônio	Restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido tetracloreúrico	16903-35-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

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)
Cloreto de ouro, trihidrato	16961-25-4	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Ácido tetracloreúrico	16903-35-8	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Stanford Advanced Materials Email:

sales@samaterials.com

www.samaterials.com

Data de criação	23-Sep-2009
Data da revisão	24-Dec-2021
Imprimir Data	24-Dec-2021
Resumo da revisão	Este documento foi atualizado para cumprir a norma OSHA HazCom 2012 dos EUA Substituindo a legislação em vigor ao abrigo da 29 CFR 1910.1200 para se alinhar com o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Substâncias Químicas (GHS).

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

Fim do SDS

