

Folha de dados de

Versão 6.9
Data de revisão
09/06/2024 Data de
impressão 09/07/2024

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

1.1 Identificadores de produtos

Nome do produto Hidrato de cloreto de ouro (III)
: AU3050
Número do produto : SAM
Marca : 27988-77-8
Número CAS.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas Químicos de laboratório, Síntese de substâncias

Usos aconselhados contra O produto está sendo fornecido sob a isenção de I&D da TSCA (40 CFR Seção 720.36). É responsabilidade do destinatário cumprir os requisitos da isenção de I&D. O produto não pode ser usado para fins comerciais não isentos sob a TSCA, a menos que o consentimento apropriado seja concedido por escrito pela MilliporeSigma.

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

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS de acordo com 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

Corrosivo para metais (categoria 1), H290

Toxicidade aguda, Oral (categoria 4),
H302 Corrosão cutânea (categoria 1B),
H314 Danos oculares graves (categoria 1),
H318

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição repetida, Oral (categoria 2), Rin, H373 Perigo aquático de curto prazo (agudo) (categoria 2), H401 Perigo aquático a longo prazo (crônico) (categoria 2), H411

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

2.2 Elementos do rótulo GHS, incluindo declarações de precaução

Pictograma



Declarações de perigo Signal

WordDanger

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Danoso se engolido.
H314	Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.
H373	Pode causar danos aos órgãos (rins) por exposição prolongada ou repetida se engolida.
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declarações de precaução

P234	Mantenha apenas no recipiente original.
P260	Não respire poeira.
P264	Lave a pele bem após a manipulação.
P270	Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial.
P301 + P312 + P330	Se engolido: ligue para um centro de envenenamento / médico se sentir
P301 + P330 + P331	doente. Enxague a boca.
P303 + P361 + P353	Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos.
P304 + P340 + P310	Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente tudo contaminado roupas. Enxague a pele com água / chuveiro.
P305 + P351 + P338	Se inalado: Remova a pessoa ao ar fresco e mantenha-se para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.
P314	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento / médico.
P363	Procure aconselhamento / atenção médica se você se sentir mal.
P390	Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P391	Absorba derramamentos para evitar danos materiais.
P405	Coletar derramamentos.
P406	Loja trancada.
P501	Armazenar em recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
	Elimine o conteúdo / recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3 Perigos não classificados de outra forma (HNOC) ou não abrangidos pelo GHS - nenhum

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Sinônimos Ácido cloroaúrico
Tetracloroaurato(III)hidrato de hidrogênio Ácido
tetracloroaúrico(III)

Fórmula : $\text{HAuCl}_4 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular : 339.79 g/mol
Número CAS. : 27988-77-8
CE-n.º. : 240-948-4

Componente	Classificação	Concentração
Hidrato de cloreto de ouro (III)		
	Conhecido. Corr. 1; Toxicidade aguda. 4; Pele Corr. 1B; Barragem dos Olhos. 1; STOT RE 2; Água aquática 2; aquático crônico 2; H290, H302, H314, H318, H373, H401, H411	<= 100 %

Para o texto completo das Declarações H mencionadas nesta Seção, ver Seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de

primeiros socorros

Os primeiros socorros precisam se proteger. Mostre esta folha de dados de segurança do material ao médico em presença.

Se inalado

Após a inalação: ar fresco. Chame o médico.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele: Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / chuveiro. Chame um médico imediatamente.

Em caso de contato visual

Após o contato ocular: enxague com muita água. Chame imediatamente o oftalmologista. Remova as lentes de contato.

Se engolido

Após deglutir: faça com que a vítima beba água (no máximo dois copos), evite vômitos (risco de perfuração). Chame um médico imediatamente. Não tente neutralizar.

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou na secção 11.

4.3 Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário
Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de extinção de incêndios

5.1 Mídia de extinção Mídia de

extinção adequada

Utilize medidas de extinção adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

Mídia de extinção inadequada

Para esta substância/mistura não são dadas limitações de agentes extintores.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Gás cloreto de
hidrogênio Não
combustível.

O fogo ambiental pode liberar vapores perigosos.

5.3 Conselhos para bombeiros

Fique na área de perigo apenas com aparelhos respiratórios autônomos. Evite o contato com a pele mantendo uma distância segura ou usando roupas de proteção adequadas.

5.4 Mais informações

Suprime (derruba) gases/vapores/névoas com um jato de spray de água. Impedir que a água de extinção de incêndios contamina as águas superficiais ou o sistema de águas subterrâneas.

SEÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Conselhos para pessoal não de emergência: Evite inalar poeiras. Evite o contato com substâncias. Garantir ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para a proteção pessoal, veja secção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não deixe o produto entrar nos drenos.

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cubra os drenos. Coletar, amarrar e bombear derramamentos. Observe possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Levante seco. Elimine adequadamente. Limpe a área afetada. Evite a geração de poeiras.

6.4 Referência a outras secções

Para eliminação, ver secção 13.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Para precauções, ver secção 2.2.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades Condições de armazenamento

Sem recipientes metálicos.

Muito fechado. Seco.

Sensível à luz. fortemente higroscópico

Classe de armazenamento

Classe de armazenamento (TRGS 510): 8A: Materiais perigosos combustíveis e corrosivos

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Além dos usos mencionados na secção 1.2, não são estipulados outros usos específicos.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Ingredientes com parâmetros de controle no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Controles adequados de engenharia

Mude imediatamente roupas contaminadas. Aplique proteção preventiva da pele. Lave as mãos e o rosto depois de trabalhar com a substância.

Equipamento de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados sob o apropriado Normas governamentais como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele

Manejo com luvas impermeáveis.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Quando se dissolver ou misturar com outras substâncias e sob condições diferentes das indicadas na EN 16523-1, entre em contato com o fornecedor de luvas homologadas CE (por exemplo, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Contato completo

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Contato de Splash

Material: Borracha

nitrílica

Espessura mínima da camada: 0,11

mm Tempo de ruptura: 480 min

Material testado: KCL 741 Dermatril® L

Proteção corporal

traje de protecção

Proteção respiratória

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro P2

O empreendedor deve assegurar que a manutenção, a limpeza e os ensaios dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do produtor.

Essas medidas devem ser devidamente documentadas. necessário quando a poeira é gerada.

As nossas recomendações sobre filtragem de proteção respiratória baseiam-se nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas de acompanhamento relativas ao sistema de proteção respiratória usado.

Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar nos drenos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Aparência	Forma: Cristais com nódulos Cor: amarelo, vermelho
b) Odor	Nenhum dados disponíveis
c) limiar odor	Nenhum dados disponíveis
d) O pH	Nenhum dados disponíveis
e) derretimento ponto/ponto de congelamento	Nenhum dados disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Nenhum dados disponíveis
g) Ponto de flash	(() Não aplicável
h) Taxa de evaporação	Nenhum dados disponíveis
i) Flamabilidade (sólido, gás)	Nenhum dados
j) Limites superiores/infe riores de inflamabilidade ou de explosividade	disponíveis Nenhum dados disponíveis
k) Pressão de vapor	Nenhum dados disponíveis
l) Densidade do vapor	Nenhum dados disponíveis
m) Densidade	3.9 g/cm ³ at 25 °C (77 °F)

Densidade relativa Nenhum dados disponíveis

n) Solubilidade em água Nenhum dados disponíveis

o) Coeficiente de partição: n-octanol/água Nenhum dados disponíveis

p) Temperatura de auto-ignição Nenhum dados disponíveis

q) Temperatura de decomposição Nenhum dados disponíveis

disponíveis

- r) Viscosidade Nenhum dados disponíveis
- s) Propriedades explosivas Nenhum dados disponíveis
- t) Propriedades oxidantes Nenhum dados disponíveis

9.2 Outras informações de segurança

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Nenhum dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

O produto é químicamente estável em condições ambientais padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhum dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

**Evite a umidade. Luz.
nenhuma informação
disponível**

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes de redução

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio: ver secção 5.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda

LD50 Oral - Rato - > 464 mg/kg

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico Inalação: Não há dados disponíveis

Dermal: Nenhum dados
disponíveis Nenhum dados
disponíveis

Corrosão/irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Causa

queimaduras. - 4 h

(Orientação de ensaio da

OCDE 404)

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

Danos oculares graves/irritação ocular

Observações: Causa danos oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Nenhum dados disponíveis

Mutogenicidade das células germinais

Nenhum dados
disponíveis Tipo de
teste: Ames test
Sistema de ensaio: S. typhimurium
Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica
Método: Orientação de ensaio da OCDE 471
Resultado: negativo
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido
tetracloroaúrico
Sistema de teste: Linfócitos humanos
Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica
Método: Orientação de ensaio da OCDE 487
Resultado: negativo
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido
tetracloroaúrico Tipo de ensaio: ensaio de micronúcleo
Espécie: Rato
Tipo de célula: medula
óssea Rota de aplicação:
oral
Método: Orientação de Ensaio da
OCDE 474 Resultado: negativo
Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido
tetracloroaúrico

Carcinogenicidade

- IARC: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico humano provável, possível ou confirmado pela IARC.
- NTP: Nenhum ingrediente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pela NTP.
- OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis superiores ou iguais a 0,1% está na lista de carcinógenos regulamentados da OSHA.

Toxicidade reprodutiva

Nenhum dados
disponíveis
Nenhum dados
disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

Nenhum dados disponíveis

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

Oral - Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada ou repetida.
- Rin

Observações: O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido
tetracloroaúrico

Perigo de aspiração

Nenhum dados disponíveis

11.2 Informações adicionais

Tosse, falta de ar, dor de cabeça, náusea, vômitos

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes teste estático LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - 15,7 mg/l

- 96 h

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

Toxicidade para
Daphnia e outros
invertebrados
aquáticos

teste estático EC50 - *Daphnia magna* (pulga de água) - 4,8 mg/l - 48 h (Orientação 202 do Ensaio da OCDE)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

EC50 - *Daphnia* - 0,18 mg/l - 21 d

Observações: (Base de dados ECOTOX)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

Toxicidade ao ensaio algostático ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes) - > 9 mg/l - 72 h estática

(Orientação 201 da OCDE para ensaios) Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

Toxicidade para bactérias teste estático EC50 - lama ativada - 27,9 mg/l - 3 h

(Orientação 209 da OCDE para ensaios) Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias: ácido tetracloroaúrico

12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos de determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Nenhum dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Nenhum dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Avaliação PBT/vPvB não disponível como avaliação de segurança química não necessária/não conduzida

12.6 Propriedades de perturbação endócrina

Nenhum dados disponíveis

12.7 Outros efeitos adversos

Nenhum dados disponíveis

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento

de resíduos Produto

Os resíduos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações nacionais e locais. Deixe os produtos químicos em recipientes originais. Sem mistura com outros resíduos. Manipule recipientes não limpos como o próprio produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre o

transporte DOT (EUA)

Número ONU: 3260 Classe: 8 Grupo de embalagem: II
Nome de transporte correto: Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (hidrato de cloreto de ouro (III)) Quantidade a relatar (RQ):
Perigo de inalação de veneno: Não

O IMDG

Número da ONU: 3260 Classe: 8 Grupo de embalagem: II EMS-No: F-A, S-B Nome de envio apropriado: SOLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.O.S. (hidrato de cloreto de ouro (III)) Classe: 8 Grupo de embalagem: II EMS-N: F-A, S-
Poluente marinho: sim

da IATA

Número ONU: 3260 Classe: 8 Grupo de embalagem: II
Nome correto de transporte: Sólido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (hidrato de cloreto de ouro (III))

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

CERCLA Quantidade a declarar

Este material não contém nenhum componente com um CERCLA RQ.

SARA 304 Quantidade a relatar de substâncias extremamente perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 304 EHS RQ.

SARA 302 Quantidade de Planejamento do Limite de Substâncias Extremamente Perigosas

Este material não contém nenhum componente com uma secção 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Perigo agudo à saúde
Perigos

SARA 313: Este material não contém quaisquer componentes químicos com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação limiar (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

Lei do Ar Limpo

Este produto não contém nem foi fabricado com um ODS de Classe I ou Classe II, conforme definido pela Seção 602 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 82, Sub.A, App.A + B).

Este produto não contém nenhum poluente atmosférico perigoso (HAP), conforme definido pela Seção 112 da Lei de Ar Limpo dos EUA (40 CFR 61).

Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados na Seção 112(r) da Lei de Ar Limpo dos EUA para Prevenção de Liberações Acidentais (40 CFR 68.130, Subparte F).

Este produto não contém quaisquer produtos químicos listados sob a Lei de Ar Limpo dos EUA Seção 111 SOCM I Intermediário ou COV Final (40 CFR 60.489).

Lei da Água Limpa

Este produto não contém nenhuma substância perigosa listada sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 116.4A.

Este produto não contém quaisquer produtos químicos perigosos listados sob a Lei de Água Limpa dos EUA, Seção 311, Tabela 117.3.

Este produto não contém poluentes tóxicos listados na Seção 307 da Lei de Água Limpa dos EUA.

Este produto não contém poluentes prioritários relacionados à Lei de Água Limpa dos EUA.

EUA Estatal Regulações

Massachusetts Direito a saber

Nenhum componente está sujeito à Lei do Direito de Saber de Massachusetts.

Maine Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Vermont Químicos de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Washington Chemicals de Alta Preocupação

O produto não contém nenhuma substância química listada

Os ingredientes deste produto são relatados nos seguintes inventários:

TSCA Todas as substâncias listadas como ativas no inventário da TSCA

Lista TSCA

Nenhuma substância está sujeita a uma regra de uso novo significativo.

Nenhuma substância está sujeita aos requisitos de notificação de exportação da TSCA 12(b).

SEÇÃO 16: Outras informações

Mais informações

As informações são consideradas corretas, mas não exaustivas e serão usadas apenas como orientação, que se baseia no conhecimento atual da substância química ou mistura e é aplicável às precauções de segurança adequadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.

Versão: 6.9
09/07/2024

Data de revisão: 09/06/2024

Data de impressão: