

1. Identificação

Identificador do produto

Iodeto de Césio, 99,9%

Outros meios de identificação

Sinônimos Uso recomendado Restrições recomendadas

Iodeto de Césio
atividades profissionais, científicas e técnicas: investigação científica e desenvolvimento Nenhuma conhecida.

Informações sobre o fabricante/importador/fornecedor/distribuidor

**Nome da empresa
Endereço**

Materiais Avançados de Stanford
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Telefone

(949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

Website

www.samaterials.com

E-mail

sales@samaterials.com

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)

Perigos físicos Perigos à saúde

Não é classificado.
Corrosão/irritação da pele Categoria 2
Danos oculares graves/irritação Categoria 2
ocular Sensibilização, respiratória Categoria 1
Sensibilização, pele Categoria 1
Toxicidade específica ao órgão alvo, Irritação das vias respiratórias de categoria 3
exposição única Não classificada.

Perigos ambientais

Perigos definidos pela OSHA

Não é classificado.

Elementos do rótulo



Palavra de sinal

Perigo

Declaração de perigo

Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa irritação ocular grave. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar irritação respiratória.

Declaração de precaução

Prevenção

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Lave bem após manipulação. Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Use proteção ocular / proteção facial. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. Use luvas de proteção.

Resposta

Se na pele: Lave com muita água e sabão. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. 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 um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção. Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.

Armazenamento

Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado. Loja trancada.

Eliminação

Proteja da luz solar.

Elimine o conteúdo/recipiente para um aterro sanitário aprovado.

Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC)

Nenhum conhecido.

Informações adicionais

Nenhum.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Substâncias

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	%
Iodeto de Césio	Iodeto de Césio	7789-17-5	100

* Designa que uma identidade química específica e/ou percentagem de composição foi mantida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação

Remova a vítima ao ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar. Oxigênio ou respiração artificial, se necessário. Não use o método boca a boca se a vítima inalar a substância. Induzir a respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório adequado. Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico.

Contato com a pele

Retire a roupa contaminada imediatamente e lave a pele com sabão e água. Em caso de eczema ou outros distúrbios da pele: procure atenção médica e siga essas instruções. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Contato ocular

Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver e persistir.

Ingestão

Os sintomas/efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Enxague a boca. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Pode causar irritação respiratória. Dificuldade na respiração. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele. Dermatite. Rash.

Informações gerais

Prover medidas gerais de apoio e tratar sintomaticamente. Mantenha a vítima sob observação. Os sintomas podem ser atrasados.

Se você se sentir mal, procure aconselhamento médico (mostrar o rótulo quando possível). Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente do(s) material(s) envolvido(s) e tome precauções para se proteger. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada

Use um agente extintor adequado para o tipo de incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada

Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Nenhum conhecido.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção completas devem ser usados em caso de incêndio.

Equipamento de combate a incêndios/instruções

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção padrão, incluindo casaco retardante de chama, capacete com escudo facial, luvas, botas de borracha e, em espaços fechados, SCBA. Use spray de água para resfriar recipientes não abertos.

Métodos específicos

Perigos gerais de incêndio

Use procedimentos padrão de extinção de incêndios e considere os perigos de outros materiais envolvidos. Nenhum risco incomum de incêndio ou explosão.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento / vazamento. Use roupas e equipamentos de proteção adequados durante a limpeza. Não toque em recipientes danificados ou material derramado, a menos que use roupas de proteção adequadas. Garantir ventilação adequada.

As autoridades locais devem ser avisadas se não puderem conter derramamentos significativos. Para a proteção pessoal, veja secção 8 do SDS.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Evite a formação de poeira. Se for necessário varrer uma área contaminada, use um agente supressor de poeira que não reaga com o produto. Este produto é miscível em água. Não deve ser liberado no ambiente.

Grandes derramamentos: Pare o fluxo de material, se isso for sem risco. Recolha poeira ou partículas usando um aspirador com um filtro HEPA. Após a recuperação do produto, lavar a área com água.

Pequenos derramamentos: varrer ou aspirar o derramamento e recolher em recipiente adequado para eliminação. Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual.

Precauções ambientais

Nunca devolva derramamentos aos recipientes originais para reutilização. Para a eliminação de resíduos, ver secção 13 do SDS. Evite a descarga em drenos, cursos de água ou no chão.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray. Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite a exposição prolongada. Prover ventilação adequada. Usar equipamentos de proteção pessoal adequados. Observar boas práticas de higiene industrial.

Loja trancada. Armazenar no recipiente original bem fechado. Armazenar em um lugar bem ventilado. Armazenar longe de materiais incompatíveis (ver secção 10 do SDS).

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Limites de exposição ocupacional

Valores-limite do ACGIH dos EUA

Material	Tipo	Valor	Formulário
Iodeto de cério (CAS 7789-17-5)	TWA	0,01 ppm	Fração inalável e vapor.

Valores limite biológicos

Nenhum limite de exposição biológica observado para o(s) ingrediente(s).

Controles adequados de engenharia

Boa ventilação geral (normalmente 10 mudanças de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem ser adaptadas às condições. Se aplicável, utilize caixas de processo, ventilação local de escape ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não forem estabelecidos, mantenha os níveis no ar a um nível aceitável. A ventilação é normalmente adequada. Instalações de lavagem ocular e chuveiro de emergência devem estar disponíveis ao manusear este produto.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial

Use óculos de segurança com escudos laterais (ou óculos). A fonte de lavagem dos olhos é recomendada.

Proteção da pele

Proteção das mãos

Use luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Luvas adequadas podem ser recomendadas pelo fornecedor de luvas.

Outros

Usar roupas adequadas resistentes a químicos.

Proteção respiratória

Use respirador se houver formação de poeira.

Perigos térmicos

Usar roupas de proteção térmica apropriadas, quando necessário.

Considerações gerais de higiene

Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar após manipular o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

Cristais

Forma de estado físico

Sólidos.

Odor

Branco.

de cor

Sem odor.

Limite de odor

Não está disponível.

O pH

Não está disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento

1158.8 °F (626 °C)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não está disponível.
Ponto de flash	Não está disponível.
Taxa de evaporação	Não está disponível.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não está disponível.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade

Limite de inflamabilidade - menor (%)	Não está disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (%)	Não está disponível.
Limite de explosividade - menor (%)	disponível.
Limite explosivo - superior (%)	Não está disponível.
	disponível.
	Não está disponível.
	disponível.
Pressão de vapor	Não está disponível.
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	Não está disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade (água)	Muito solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não está disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não está disponível.
Temperatura de decomposição	Não está disponível.
Viscosidade	Não está disponível.

Outras informações

Densidade	4,51 g/cm ³
Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Fórmula molecular	CsI
Peso molecular	259.81
Propriedades oxidantes	Não é oxidante.
Gravidade específica	4.51

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte
Estabilidade química	O material é estável em condições normais. Polimerização perigosa não ocorre.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhum conhecido. Contato com materiais incompatíveis.
Condições para evitar materiais incompatíveis	Materiais oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos	Reação com oxidantes pode produzir fumos de iodo.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Inalação	Pode causar irritação ao sistema respiratório. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. A inalação prolongada pode ser prejudicial.
Contato com a pele	Causa irritação da pele. Pode causar uma reação alérgica da pele.
Contato ocular	Causa irritação ocular grave.
Ingestão	Espera-se um baixo risco de ingestão.
Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas	Irritação ocular grave. Os sintomas podem incluir picadura, rasgamento, vermelhidão, inchaço e visão borrosa. Pode causar irritação respiratória. Dificuldade na respiração. Irritação da pele. Pode causar vermelhidão e dor. Pode causar uma reação alérgica da pele. Dermatite. Rash.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda	Pode causar irritação respiratória. Pode causar uma reação alérgica da pele
Corrosão/irritação da pele	Causa irritação da pele. Causa irritação ocular grave. Pode irritar os olhos.
Danos oculares graves/irritação ocular	
Sensibilização respiratória ou cutânea	
Sensibilização respiratória	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado
Sensibilização da pele	Pode causar uma reação alérgica da pele.
Mutogenicidade das células germinais	Dados mutagênicos.
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.

Monografias da IARC. Avaliação global da carcinogenicidade

Não listado.

Categorias de perigo da OSHA (1)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (10)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (2)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (3)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (4)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (5)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (6)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (7)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (8)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (9)

Não regulamentado.

Relatório do Programa Nacional de Toxicologia (NTP) sobre Carcinógenos

Não listado.

Toxicidade à reprodução	possíveis efeitos reprodutivos.
Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única	Pode causar irritação respiratória.
Toxicidade específica do órgão alvo - Exposição repetida	Não é classificado.
Perigo de aspiração	Não é um perigo de aspiração.
Efeitos crônicos	A inalação prolongada pode ser prejudicial.

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade	O produto não é classificado como perigoso ambientalmente. No entanto, isso não exclui a possibilidade de que grandes ou frequentes derramamentos possam ter um efeito prejudicial ou prejudicial sobre o ambiente.
Persistência e degradabilidade Potencial bioacumulativo Mobilidade no solo	Nenhum conhecido. Nenhum dados disponíveis. Nenhum dados disponíveis.
Outros efeitos adversos	Nenhum outro efeito ambiental adverso (por exemplo, esgotamento do ozônio, potencial fotoquímico de criação de ozônio, perturbação endócrina, potencial de aquecimento global) é esperado deste componente.

13. Considerações de eliminação

Instruções de eliminação
Regulamentos locais de eliminação Código de resíduos perigosos

Resíduos de resíduos / produtos não utilizados

Embalagem contaminada

14. Informações sobre o transporte DOT

Recolher e recuperar ou descartar regulamentos aplicáveis.

em recipientes selados em um local O código de resíduos deve ser atribuído em discussão entre o usuário, o produtor e a empresa de de eliminação de resíduos licenciadoeliminação de resíduos.

Elimine o conteúdo/contêiner de Elimine de acordo com as regulamentações locais. Os recipientes vazios ou revestimentos podem acordo com as regulamentações reter alguns resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma locais/regionais/nacionais/internacionais segura (ver: Instruções de eliminação).

Elimine de acordo com todos os Como os recipientes esvaziados podem reter resíduos de produto, siga os avisos do rótulo mesmo após o recipiente ser esvaziado. Os recipientes vazios devem ser levados a um local de manuseio de resíduos aprovado para reciclagem ou eliminação.

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

da IATA

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

O IMDG

Não regulamentadas como mercadorias perigosas.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC Não aplicável.

15. Informações regulamentares

Regulamentos federais dos EUA Este produto é um "produto químico perigoso" conforme definido pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA 29 CFR 1910.1200.

TSCA Seção 12(b) Notificação de Exportação (40 CFR 707, Sub. D)

Não regulamentado.

Lista de substâncias perigosas da CERCLA (40 CFR 302.4)

Não listado.

SARA 304 Notificação de liberação de emergência

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA (1)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (2)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (3)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (4)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (5)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (6)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (7)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (8)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (9)

Não regulamentado.

Categorias de perigo da OSHA dos EUA (10)

Não regulamentado.

Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo de 1986 (SARA)

Categorias de perigo
Perigo imediato - Sim
Perigo atrasado - Sem
perigo de incêndio - Sem perigo de pressão
- Sem perigo de reatividade - Não

SARA 302 Substância extremamente perigosa

Não listado.

SARA 311/312 Químico perigoso Sim, sim.

SARA 313 (relatório TRI)
Não regulamentado.

Outros regulamentos federais

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 Lista de Poluentes do Ar Perigosos (HAPs)

Não regulamentado.

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112 (r) Prevenção de liberações acidentais (40 CFR 68.130)

Não regulamentado.

Lei de Água Potável Segura (SDWA) Não regulamentado.

Regulamentos estaduais dos EUA

Substâncias Controladas da Califórnia. Departamento de Justiça da Califórnia (California Health and Safety Code

Material name: CESIUM IODIDE, 99.9%

Version #: 03

Revision date: January-26-2023 Issue date: December-03-2023

10 /

Section 11100)

Não listado.

EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

Não regulamentado.

Lei do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Não listado.

EUA. Pensilvânia Direito ao Conhecimento dos Trabalhadores e da Comunidade

Não listado.

EUA. Rhode Island RTK

Não regulamentado.

EUA. Califórnia Proposição 65

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act de 1986 (Proposição 65): Este material não é conhecido por conter quaisquer produtos químicos atualmente listados como cancerígenos ou toxinas reprodutivas.

Inventários Internacionais

País(es) ou região (sim/não)*	Nome do inventário	No inventário
Austrália	Inventário australiano de substâncias químicas (AICS)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Nã
Canadá	Lista de substâncias não domésticas (NDSL)	o
da China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Sim
Europa	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Sim
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	Nã
Coreia do Sul	Lista de produtos químicos existentes (ECL)	o
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim
Filipinas	Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas (PICCS)	Sim
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim
*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto cumprem os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(s) regulador(es)		Nã
		o

Sim,
sim.

Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou isentos da listagem no inventário administrado pelo(s) país(s) governante(s).

16. Outras informações, incluindo data de preparação ou última revisão

Data de emissão	Dezembro-03-2023
Data de revisão	Janeiro-26-2023 03
Versão #	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. A Stanford Advanced Materials não pode antecipar todas as condições em que esta informação e seu produto, ou os produtos de outros fabricantes em combinação com seu produto, podem ser usados. É responsabilidade do usuário garantir condições seguras para a manipulação, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas devido a uso indevido. As informações na folha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.
Disclaimer de responsabilidade	
Informações de revisão	Este documento sofreu mudanças significativas e deve ser revisto na sua totalidade.