

Folha de dados de segurança

Data de criação 26-Jan-2023

Data de revisão 29-Mar-2024

Revisão Número 3

1. Identificação

Nome do produto	Iodato de hidrogênio de potássio, padrão primário
número CAS	13455-24-8
Sinônimos	Ácido iódico (HIO ₃), sal de potássio (2:1); Biiodato de Potássio
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).

Sólidos oxidantes	Categoria 2
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1 B
Danos oculares graves / irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Órgãos alvo - Sistema	Categoria 3

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Pode intensificar o fogo; oxidante
Causa queimaduras graves da pele e danos
oculares Pode causar irritação respiratória

**Declarações de precaução****Prevenção**

Não respire poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação 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 Manter / armazenar longe de roupas / outros materiais combustíveis

Tome qualquer precaução para evitar misturar com combustíveis

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

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

Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos

Fogo

Em caso de incêndio: Use CO₂, 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)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Acido iódico (HIO ₃), sal de potássio (2:1)	13455-24-8	>95

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 veneno

	centro de controle 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. O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve ser investigada a possível perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração.
Notas ao médico	Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios

Mídia de extinção adequada	CO 2, químico seco, areia seca, espuma resistente ao álcool.
Mídia de extinção inadequada	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
Método -	Nenhuma informação disponível
Temperatura de auto-ignição	Nenhuma informação disponível
Limites de Explosão superior	Nenhum dados disponíveis
Baixo	Nenhum dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Oxidador
Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhuma informação disponível
Sensibilidade à descarga estática	Nenhuma informação disponível

Perigos específicos decorrentes do produto químico
O produto causa queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas. Oxidador: Contato com material combustível / orgânico pode causar incêndio. Pode inflamar combustíveis (papel de madeira, óleo, roupas, etc.).

Produtos de combustão perigosos
Óxidos de potássio. Iodeto 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	de 0	de 2	OX

6. Medidas de liberação accidental

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.
Métodos de contenção e limpeza	Evite a formação de poeira. Mantenha em recipientes adequados e fechados para descarte.
Varegue e pá	
Para cima	em recipientes adequados para eliminação.

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, procure assistência médica imediata. Mantenha longe de roupas e outros

materiais combustíveis.

Armazenamento.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Não guarde perto de materiais combustíveis. Área corrosiva. Materiais incompatíveis. Agentes oxidantes fortes. Agente Redutor. Sulfetos. Metais finamente em pó. Agentes redutores fortes. Material combustível.

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

ocular e chuveiros de segurança

Use somente sob um capô de fumo químico. Certifique-se de que as estações de lavagem estão perto da localização da estação de trabalho. 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 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.

Tipo de filtro recomendado:

Filtro de partículas conforme EN 143.

Medidas de higiene

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	Sólido
Aparência	Branco
Odor	Sem odor
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	1-2 5% aq. sol
Ponto de fusão / intervalo	Nenhum dados disponíveis
Ponto de ebulição / intervalo	Nenhuma informação disponível
Ponto Flash	Nenhuma informação disponível
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	Nenhuma informação disponível
densidade vapor	Não aplicável
Gravidade Específica	Nenhuma informação disponível
Solubilidade	13 g/L (15°C)
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	H 12 K O6
Peso molecular	389.9

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo	Sim, sim.
Estabilidade	Oxidador: Contato com material combustível / orgânico pode causar incêndio. Higroscópico. Sensível à luz.
Condições a evitar	produtos incompatíveis. O calor em excesso. Material combustível. Evite a formação de poeira.
Exposição	ao ar úmido ou à água. Exposição à luz.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, agente redutor, sulfetos, metais finamente em pó, fortes agentes redutores, Materiais combustíveis
Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de potássio, Iodeto de hidrogênio
Polimerização perigosa	Polimerização perigosa não ocorre.
Reações perigosas	Nenhuma sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Informação do produto

Informação do componente

Produtos toxicologicamente sinérgicos

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

prazo Irritação

Sensibilização

Carcinogenicidade

Efeitos mutagênicos

Efeitos reprodutivos

Efeitos no Desenvolvimento

Teratogenicidade

STOT - exposição única

STOT - exposição repetida

Perigo de aspiração

Sintomas / efeitos, agudos e atrasados

Informações sobre disruptores endócrinos

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

Causa queimaduras graves por todas as rotas de exposição

Nenhuma informação disponível

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

Componente	número CAS	IARC	NTP	ACGIH	da OSHA	México
Ácido iódico (HIO3), sal de potássio (2:1)	13455-24-8	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Nenhuma informação disponível

Nenhuma informação disponível.

Nenhuma informação disponível.

Nenhuma informação disponível.

Sistema respiratório

Nenhum conhecido

Nenhuma informação disponível

O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou emese é contraindicado. Deve ser investigada a possível perfuração do estômago ou do esôfago: a ingestão causa inchaço grave, danos graves ao tecido delicado e perigo de perfuração.

Nenhuma informação disponível

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 UN3085
Nome de Envio Proprio Sólido oxidante, corrosivo, n.o.s.
Classe de perigo 5.1
Classe de perigo subsidiária 8
Grupo Embalagem II

TDG

Número ONU UN3085
Nome de Envio Proprio Sólido oxidante, corrosivo, n.o.s.
Classe de perigo 5.1
Classe de perigo subsidiária 8
Grupo Embalagem II

da IATA

Número ONU UN3085
Nome de Envio Proprio SOLIDO OXIDANTE, CORROSIVO, N.O.S.*
Classe de perigo 5.1
Classe de perigo subsidiária 8
Grupo Embalagem II

IMDG/OMI

Número ONU UN3085
Nome de Envio Proprio Sólido oxidante, corrosivo, n.o.s.
Classe de perigo 5.1
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
Ácido iódico (HIO3), sal de potássio (2:1)	13455-24-8	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/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
Ácido iódico (HIO ₃), sal de potássio (2:1)	13455-24-8	X	-	236-650-9	X	X	X	X	X	KE-29130

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 Compreensiva (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 Nenhuma informação disponível

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)
Ácido iódico (HIO ₃), sal de potássio	13455-24-8	-	-	-

(2:1)				
-------	--	--	--	--

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)
Ácido iódico (HIO3), sal de potássio (2:1)	13455-24-8	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)
Ácido iódico (HIO3), potássio sal (2:1)	13455-24-8	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 26-Jan-2023
Data de Revisão 29-Mar-2024
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 quaisquer outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

Fim do SDS