



Safety Data Sheet

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação: Iodo (Iodo-Iodeto), 0,0100 Normal (N/100)

Outros números de identificação do produto: 3971-1, 3971-16, 3971-32

1.2. Uso recomendado e restrições de uso

Reagente Geral de Laboratório

1.3. Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência (24 horas)

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

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para o texto completo das declarações de perigo e precaução listadas abaixo, veja secção 16.

Este produto não é classificado como perigoso em nenhuma classe de perigo do GHS.

2.2. Elementos do rótulo GHS

Pictogramas: Nenhum requerido.

Safety Data Sheet

Palavra de sinal: Nenhum requerido.

Safety Data Sheet

Declarações de perigo: Nenhum requerido.

Declarações de precaução: Nenhum requerido.

2.4. Perigos não classificados ou cobertos pelo GHS

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 3: Composição / Informação sobre os ingredientes

3.1. Componentes da substância ou mistura

Nome químico	Fórmula	Peso molecular	Número CAS	Peso %
Água	H ₂ O	18,01 g/molar	7732-18-5	99.48
Iodeto de Potássio	KI	166,00 g/molar	7681-11-0	0.40
Iodo	I ₂	253,80 g/molar	7553-56-2	0.13

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Informações gerais sobre primeiros socorros

Contato ocular: causa irritação.

Inalação: Não é esperado que precise de primeiros socorros. Se necessário, retire ao ar fresco.

Contato com a pele: pode causar irritação. Vai manchar a pele.

Ingestão: Diluir imediatamente com água ou leite. Induzir vômitos. Chame um médico.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Não apresenta riscos significativos para a saúde. Concentrações mais fortes de soluções de iodo são usadas como soluções tópicas. Exposições sérias ao iodo são raramente encontradas na indústria devido à baixa volatilidade do sólido a temperaturas ambientais. Lave as áreas em contato com água. Contato ocular: Causa irritação. CONTATO DE PEL: Pode causar irritação. Vai manchar a pele. Efeitos crônicos / carcinogenicidade: ingestão crônica de grandes quantidades pode resultar em doença da tireóide.

4.3. Atenção médica ou tratamento especial necessário

Irigar imediatamente com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Remova ao ar fresco. Respire artificialmente se necessário. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Lave com muita água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Diluir imediatamente com água ou leite. Induzir vômitos. Chame um médico.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Extinguir mídia

Use qualquer meio adequado para extinguir o incêndio circundante.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não é considerado um risco de incêndio ou explosão.

5.3. Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use roupas de proteção e equipamentos respiratórios apropriados para o incêndio ao redor.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

Use o EPI adequado para o tamanho e a natureza do derramamento. Como regra geral, use óculos de segurança e luvas.

6.2. Métodos e materiais de limpeza e contenção

Absorba com material adequado e descarte de acordo com as regulamentações locais. A solução pode ser neutralizada com soluções de tiosulfato de sódio até incolor, em seguida, lavado pelo dreno com excesso de água.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro e condições de armazenamento

Como acontece com todos os produtos químicos, lave as mãos bem após a manipulação. Evite o contato com os olhos e a pele. Proteja do congelamento e danos físicos.

SEÇÃO 8: Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Tipo de limite	País	Limite de Exposição	Fonte de Informação
Iodo (7553-56-2)	PEL-teto	EUA	0,1 ppm teto; 1 mg/m ³ teto	EUA - OSHA - PELs finais - Teto Limites
Iodo (7553-56-2)	TLV-TWA	EUA	0,001 ppm TWA (inalável) fração e vapor, como I)	ACGIH - Valores limiares - Tempo Médias ponderadas (TLV-TWA)
Iodeto de Potássio (7681-11-0)	TLV-TWA	EUA	"0,01 mg/m ³ TWA (partículas inaláveis matéria, como I)" Como Iodides [RR-42509-2]	ACGIH - Valores limiares - Tempo Médias ponderadas (TLV-TWA)

Safety Data Sheet

Iodeto de Potássio (7681-11-0)	TLV-TWA	EUA	0,01 mg/m ³ TWA (inalável) partículas, como I)	ACGIH - Valores limiares - Tempo Médias ponderadas (TLV-TWA)
--------------------------------	---------	-----	--	---

Safety Data Sheet

8.2. Controles de Exposição

Controles de Engenharia: Um sistema de escape local e/ou geral é recomendado para manter as exposições dos funcionários abaixo do Limite de Exposição Aérea.

Proteção respiratória: a ventilação normal da sala é adequada.

Proteção da pele: Luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção ocular: óculos de segurança ou óculos.

8.3. Equipamento de proteção pessoal

A ventilação normal da sala é adequada. Luvas resistentes a produtos químicos. Óculos de segurança ou óculos.

SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades Físicas e Químicas Básicas

Aparência: líquido marrom escuro

Estado físico: líquido

Odor: Antiséptico

Limite de odor: dados não disponíveis.

pH: Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/congelamento: 0,0°C

Ponto de ebulição inicial: 100°C - 100°C

Flash Point: Dados não disponíveis. Taxa de evaporação:

dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade/explosividade: dados não disponíveis.

Pressão de vapor: dados não disponíveis.

Densidade de vapor: dados não disponíveis.

Densidade relativa: 1.01

Solubilidade: Miscible

Coeficiente de partição: dados não disponíveis. Temperatura de ignição automática:

Dados não disponíveis. Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Dados não disponíveis. Propriedades explosivas: dados não disponíveis. Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade e estabilidade química

Estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.2. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.3. Condições a evitar e materiais incompatíveis

Alumínio em pó, Metais ativos (lítio, potássio, sódio), amônia, acetileno, acetaldeído, oxidantes fortes.

10.4. Produtos de decomposição perigosos

Não acontecerá.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Exposição oral:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição dérmica:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição por inalação:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Outras informações:

LD50, Oral, Rato: (Iodo) 14 gm/kg, detalhes dos efeitos tóxicos não relatados além do valor da dose letal.

Corrosão e irritação da pele:

Não aplicável.

Danos oculares graves e irritação:

Não aplicável.

Sensibilização respiratória:

Não aplicável.

Sensibilização da pele:

Não aplicável.

Mutagenicidade das células germinais:

Não aplicável.

Carcinogenicidade:

Não aplicável.

Toxicidade reprodutiva:

Não aplicável.

Safety Data Sheet

Toxicidade específica dos órgãos alvo por exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade específica do órgão alvo por exposição repetida:

Não aplicável.

Perigo de aspiração:

Não aplicável.

Informações adicionais de toxicologia:

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Ecotoxicidade

Não aplicável.

12.2. Persistência e Degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5. Outros efeitos ecológicos adversos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1. Métodos de Tratamento de Resíduos

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 14: Informações de Transporte

14.1. Transporte por Terra-Departamento de Transportes (DOT, Estados Unidos da América)

Não regulamentado de acordo com os regulamentos DOT.

14.2. Transporte Aéreo - Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Não regulamentado de acordo com os regulamentos de mercadorias perigosas da IATA.

14.3 Transporte de mercadorias perigosas (TDG, Canadá)

Não regulamentado de acordo com o Regulamento TDG.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

Não listado.

15.2. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 302 Substâncias extremamente perigosas

Não listado.

15.3. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 311/312 Substâncias Químicas Perigosas

Não listado.

15.4. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 313 Inventário de Liberação Tóxica (TRI)

Não listado.

15.5. Lista de substâncias do direito de saber de Massachusetts

Iodo (CAS # 7553-56-2): presente

15.6. Pensilvânia Direito a conhecer substâncias perigosas

Iodo (CAS # 7553-56-2): presente

Água (CAS n.º 7732-18-5): "presente" como álcool etílico e água [RR-00802-6]

Água (CAS n.º 7732-18-5): presente

15.7. Componentes do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Iodo (CAS # 7553-56-2): sn 1026

15.8. Califórnia Proposição 65

Não listado.

15.9. Lista de substâncias domésticas do Canadá / Lista de substâncias não domésticas (DSL/NDSL)

Iodo (CAS # 7553-56-2): Presente (DSL)

Iodeto de Potássio (CAS # 7681-11-0): presente (DSL)

Água (CAS # 7732-18-5): presente (DSL)

15.10. Lista da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América (TSCA)

Todos os componentes desta solução estão listados como ativos no Inventário TSCA ou são misturas (hidratos) de itens ativos listados no Inventário TSCA.

Iodo (CAS # 7553-56-2): presente (ativo)

Iodeto de Potássio (CAS # 7681-11-0): presente (ativo)

Água (CAS # 7732-18-5): presente (ativo)

15.11. Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS), Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) e Polímeros Não Longer (NLP)

Iodine (CAS # 7553-56-2): 231-442-4

Iodeto de Potássio (CAS # 7681-11-0): 231-659-4

Water (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

Safety Data Sheet

SEÇÃO 16: Outras informações

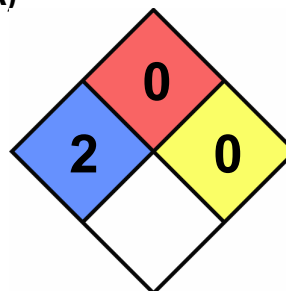
16.1. Texto completo das declarações de perigo e precauções

16.2. Classes de perigo diversas

Classe de perigo de carcinogenicidade Não aplicável.
canadense: Perigos físicos não classificados de Não aplicável.
outra forma (PHNOC): Perigos à saúde não Não aplicável.
classificados de outra forma (HHNOC): Materiais Não aplicável.
infecciosos bioperigosos Classe de perigo:

16.3. Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)

Saúde: 2
inflamabilidade: 0
Reatividade: 0
Perigo especial:



16.4. Revisão do documento

Data da última revisão: 2024-09-11

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE

Quando manuseado adequadamente por pessoal qualificado, o produto aqui descrito não apresenta um risco significativo para a saúde ou a segurança. Alteração de suas características por concentração, evaporação, adição de outras substâncias ou outros meios pode apresentar perigos não especificamente tratados aqui e que devem ser avaliados pelo usuário. As informações fornecidas aqui são consideradas precisas e representam os melhores dados atualmente disponíveis para nós. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita e a Stanford Advanced Materials não assume qualquer responsabilidade legal ou responsabilidade resultante de seu uso.