

Folha de Dados de Segurança (SDS)

Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (REACH)

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

Nome do produto: Índio (Em)

Sinônimos: Barra de Índio, Ingote de Índio, Fio de Índio, Folha de Índio Usos

recomendados: Liga de uso industrial

Usos aconselhados contra: desconhecido

Empresa

Materiais Avançados Stanford

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefone:

+1 (949) 407-8904

Fax:

+1 (949) 812-6690

Telefone de emergência # +1 (949) 407-8904

Seção 2: Identificação dos perigos

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade aguda - inalação

(categoria 4) Toxicidade aguda -

dérmica (categoria 4) Toxicidade

aguda - oral (categoria 4) Irritante

da pele - (categoria 2)

Irritante ocular – (categoria 2A)

Toxicidade específica ao órgão alvo - exposição única (categoria 3)

ROTAS PRIMÁRIAS DE ENTRA:	(√) Olho	(√) Inalação	(√) Pele	(√) Ingestão
CARCINOGÊNICO LISTADO EN:	NTP	IARC	da OSHA	(√) Não Listado

GHS:



Palavra de sinal: Aviso

Aparência:

Metálico, amarelo

claro Estado físico:

Sólido Odor: Sem

odor

NOTA: A Materials Science International, Inc. não recomenda, fabrica, comercializa ou endossa nenhum de seus produtos para consumo humano.

Aviso: Este produto contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia para causar câncer e defeitos de nascimento (ou outros danos reprodutivos). (Trace níveis de chumbo não intencionalmente adicionado como um metal produto)

Declaração(s) de perigo

H302 Danoso se engolido
H315 Causa irritação da pele
H319 Causa irritação ocular grave
H332 Danoso se inalado
H335 Pode causar irritação respiratória

Declaração(s) de precaução

P261 Evite respirar poeira/fumo/gás/névoa/vapores/spray P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto P273 Evite a liberação para o ambiente
P280 Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial P362 Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar
P301 + P314 Se engolido: obtenha aconselhamento médico se se sentir mal.
SeP302 + P352SE NA PELE: Lave com muito sabão e água Se na pele: lavar com muito sabão e água
P304 + P341 SE INALADO: Se a respiração for difícil, retire a vítima para ar fresco e mantenha-a em repouso em uma posição confortável para respirar. Se
P305 + P351 Se nos olhos: Enxague continuamente com água por vários minutos (15 minutos)

Efeitos potenciais na saúde:

Contato ocular: Contato com liga de metal ou fumo de metal fundido pode causar irritação. Grave irritação ocular / dano pode resultar de metal fundido quente sendo espalhado nos olhos. Use óculos de segurança e escudo facial ao trabalhar com metal fundido. A poeira pode causar irritação.

Ingestão: A ingestão de poeira ou fumaça pode causar irritação. Pode ser perigoso por ingestão.

Inalação: a inalação de fumaça ou poeira pode causar irritação local ao sistema respiratório. A inalação de fumaça ou poeira pode ser prejudicial.

Contato com a pele: o manuseio normal da forma metálica não deve causar efeitos adversos à saúde. Causa irritação da pele. O metal fundido quente pode causar queimaduras na pele. Use equipamentos de proteção ao manipular metal fundido.

Crônica: Índio pode causar danos ao sistema respiratório. Danos renais e hepáticos por injeção de compostos de índio foram relatados com base em testes limitados em animais. Órgãos alvo: dentes e gengivas.

Resposta SE exposto ou preocupado: Obtenha aconselhamento médico / atenção

SE INALADO: Remova a vítima para ar fresco e mantenha-se em repouso em uma posição confortável para respirar SE INALADO: Ligue para um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal. Enxague a boca bem.

Declarações de precaução – Loja de armazenamento fechada

Declarações de precaução - Eliminação

Elimine o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Outras informações - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Seção 3: Composição / Informação sobre os ingredientes

Materiais	% do Wt.	CAS #	Limite de Exposição OSHA
Índio	100	7440-74-6/231-180-0	2,10 mg/m ³

O PRODUTO NÃO CONTENHE SUBSTÂNCIAS MUITO ALTAS DE PRECURPAÇÃO (SVHC) LISTADAS NA UE

Símbolo: Xn

Frases de risco: R20/21/22

N.E. = Não estabelecido

Secção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Contato ocular:

Mantenha as pálpebras separadas e enxague os olhos com muita água quente por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica se a irritação persistir.

Ingestão:

Se o paciente estiver consciente, SOMENTE induza vômitos conforme instruído por pessoal treinado. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica imediatamente.

Inalação:

Remova ao ar fresco. Se não respirar, dê respiração artificial ou oxigênio por pessoal treinado. Procure atenção médica imediata.

Contato da pele:

Remova roupas contaminadas. Lave a área afetada com sabão e água. Lave a roupa antes de reutilizar. Se a irritação persistir, procure atenção médica.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

Mídia de extinção adequada: químico seco, espuma ou CO₂

Perigos específicos decorrentes do produto químico: Pode emitir fumos tóxicos em um incêndio, incluindo fumos de chumbo. Dados de explosão:

Sensibilidade ao impacto mecânico: Nenhuma.

Sensibilidade à descarga estática: Nenhuma conhecida.

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. O chumbo não é considerado um risco de incêndio.

O pó/poeira é inflamável quando aquecido ou exposto a chama.

Seção 6: Medidas de libertação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais: Avalie o pessoal para áreas seguras. Evite o contato com a pele, os olhos e a inalação de poeiras. Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8.

Para atendedores de emergência: Use proteção respiratória. Use equipamentos de proteção pessoal adequados (luvas e óculos). Use roupas externas apropriadas para proteger as roupas.

Precauções ambientais

Precauções ambientais: Evitar a entrada em vias de água, esgotos, sistemas de drenagem superficial e áreas mal ventiladas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção: Evite criar poeira. Pare com segurança a fonte de derramamento. Restrição de pessoal não essencial da área. Todo o pessoal envolvido na limpeza de derramamentos deve evitar o contato com a pele e os olhos usando equipamentos de proteção pessoal apropriados. Não respire poeira.

Métodos de limpeza: Evite a formação de poeira. Limpe as poeiras com equipamentos de vácuo filtrados com ar particulado de alta eficiência (HEPA) ou por limpeza molhada.

Prevenção de perigos secundários: Limpe os objetos contaminados e a área observando cuidadosamente as regulamentações ambientais.

Seção 7: Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro: Use a proteção pessoal recomendada na Seção 8. Evite a geração de poeira. Esteja familiarizado com os requisitos estabelecidos no OSHA Lead Standard, 29 CFR 1910.1025.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento: Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem

ventilado. Materiais incompatíveis: fortes agentes oxidantes.

Seção 8: Controles de Exposição / Proteção Pessoal

Parâmetros de controle - Diretrizes de exposição

Componentes	% em peso	Registro CAS #	PEL em mg/m ³	TLV-TWA em mg/m ³	TLV-STEL em mg/m ³
Índio	100	7440-74-6/231-180-0			
	(EUA)		0.1	0.1	--
	(UE)		--	0.1	0.3
	(Canadá)		--	0.1	0.3
	(Singapura)		0.1	--	--
	(México)		0.1	--	0.3
	(China)		0.1	--	0.3

Controles apropriados de engenharia

Controles de engenharia: Use caixas de processo contidas, ventilação de escape local ou outros controles de engenharia para manter os aerossóis abaixo do limite de exposição. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, utilize a ventilação para manter a exposição a contaminantes no ar abaixo do limite de exposição.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial: Use óculos de segurança com escudos laterais ou óculos químicos.

Proteção da pele e do corpo: roupas de proteção são necessárias se a exposição exceder o PEL ou TLV ou se houver possibilidade de irritação da pele ou dos olhos. Algodão inteiro ou roupas descartáveis e luvas descartáveis devem ser usados durante o uso e manipulação. As roupas devem ser deixadas no local de trabalho e descartadas ou lavadas devidamente após o uso. A água de lavagem deve ser eliminada de acordo com regulamentos locais, estaduais e federais. As roupas pessoais devem ser protegidas da contaminação.

Proteção respiratória: Se os controles de engenharia não puderem manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição, use proteção respiratória apropriada e aprovada (um cartucho de filtro de partículas 42 CFR 84 classe N, R ou P-100). Quando os níveis de exposição são desconhecidos, um aparelho respiratório autônomo que forneça uma pressão de ar positiva dentro de uma máscara facial completa deve ser usado. A utilização do equipamento respiratório deve estar de acordo com 29 CFR 1910.1025 e 29 CFR 1910.134.

Considerações gerais de higiene: Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Use luvas descartáveis e proteção ocular/facial. Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Aparência:	Metal branco-prateado brilhante, macio, maleável e dúctil
Ponto de ebulição:	2080 DEGC (3776 ou degf)
Odor:	Sem odor.
Ponto de fusão:	156,7 degC (314 degF)
Gravidade específica:	7,31 g/cc
pH:	Não aplicável
Pressão de vapor:	< 0,01 mmHg @ 25C
Solubilidade em água:	Insolúvel
Densidade do vapor:	(air=1) Não aplicável.
Peso molecular:	114.82

Seção 10: Propriedades Físicas e Químicas

<u>Reatividade</u>	Estável em condições normais.
<u>Estabilidade química</u>	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas normal.	Nenhum sob processamento
<u>Condições a evitar</u>	Polimerização perigosa não ocorre.
<u>Materiais incompatíveis</u>	Evite a exposição excessiva ao calor.
<u>Decomposição perigosa</u>	Agentes oxidantes fortes.
	Produtos Fumas de óxido de chumbo.

Seção 11: Informações toxicológicas

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

A exposição perigosa a compostos de chumbo só pode ocorrer quando o produto é aquecido, oxidado ou de outra forma processado ou danificado para criar poeira, vapor ou fumaça.

Inalação:	A inalação de poeira de chumbo ou fumos pode causar irritação do trato respiratório superior e pulmões
Contato ocular:	Compostos de chumbo podem causar irritação ocular
Ingestão:	A ingestão aguda de compostos de chumbo pode causar dor abdominal, náusea, vômitos, diarreia e cólicas graves. Isso pode levar rapidamente à toxicidade sistêmica e deve ser tratado por um médico.

Informação do componente:

O chumbo é lentamente absorvido pela ingestão e inalação e mal absorvido pela pele. Se absorvido, o chumbo se acumulará no corpo com baixas taxas de excreção, levando a construção a longo prazo.

para cima. Parte do gerenciamento de risco é tirar amostras de sangue de

trabalhadores para análise para garantir que os níveis de exposição são aceitáveis.

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Índio, CAS # 7440-74-6	2100 mg em/kg	Não disponível	Não disponível

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
Índio CAS # 7440-74-6	Não Listado	Não Listado	Não Listado	Não Listado

Informação sobre efeitos

toxicológicos Sintomas: Não
disponível.

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

Corrosão / irritação da pele:	Grânulos metálicos de chumbo ou poeira: Pode causar irritação da pele por ação mecânica. Folha metálica de chumbo, tiro ou folhas: Não é provável que cause irritação da pele.
Danos oculares graves / irritação ocular:	Grânulos metálicos de chumbo ou poeira: Pode irritar os olhos por ação mecânica. Folha metálica de chumbo, tiro ou folhas: Sem perigo. Não causará irritação nos olhos.

Inalação:

Em um ambiente industrial, a exposição ao chumbo ocorre principalmente pela inalação de poeira ou fumos. Poeira de chumbo ou fumos: Pode irritar o trato respiratório superior (nariz, garganta), bem como os brônquios e pulmões por ação mecânica. A poeira de chumbo pode ser absorvida pelo sistema respiratório. No entanto, o chumbo inalado não se acumula nos pulmões. Toda a dose inalada é eventualmente absorvida ou transferida para o trato gastrointestinal. Os efeitos de inalação da exposição a fumos ou poeira ou chumbo inorgânico podem não se desenvolver rapidamente. Os sintomas podem incluir gosto metálico, dor no peito, diminuição da aptidão física, fadiga, distúrbios do sono, dor de cabeça e irritabilidade, reduz a memória, mudanças de humor e personalidade, dor nos ossos e músculos, constipação, dores abdominais, diminuição do apetite. A inalação de grandes quantidades pode levar a ataxia, delírio, convulsões / convulsões, coma e morte. Folha metálica de chumbo, tiro ou folhas: Não é um perigo de inalação, a menos que o metal seja aquecido. Se o metal for aquecido, os fumos serão liberados. inalação de essas fumaças podem causar “febre do fumo metal”, que é caracterizada por sintomas semelhantes à gripe. Os sintomas podem incluir gosto metálico, febre, náuseas, vômitos, frios, tosse, fraqueza, dor no peito, dor muscular generalizada e aumento da contagem de glóbulos brancos.

Ingestão:	Os sintomas do envenenamento por chumbo incluem dor abdominal ou cólicas (cólicas de chumbo), espasmos, náuseas, vômitos, dor de cabeça, fraqueza muscular, alucinações, percepções distorcidas, "linha de chumbo" nas gengivas, sabor metálico, perda de apetite, insônia, tonturas e outros sintomas semelhantes aos da inalação. O envenenamento agudo pode resultar em altos níveis de chumbo no sangue e na urina, choque, coma e morte em casos extremos. Folha metálica de chumbo, tiro ou folhas: Não é um risco de ingestão para manipulação industrial habitual.
Efeitos cancerígenos:	Estudos epidemiológicos ou trabalhadores expostos a compostos de chumbo inorgânicos encontraram uma associação limitada com o câncer de estômago. Isso levou à classificação pela IARC de que os compostos inorgânicos de chumbo são provavelmente cancerígenos para os seres humanos.

Medidas numéricas de toxicidade – Informações do produto

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS.

Inalação LC50:

Os compostos solúveis de chumbo são listados como poluição marinha de acordo com o DOT.

Secção 12: Informação Ecológica

Destino Ambiental

O chumbo é muito persistente no solo e nos sedimentos. Não há dados sobre a degradação ambiental. A mobilidade do chumbo metálico entre compartimentos ecológicos é lenta. A bioacumulação de chumbo ocorre em animais e plantas aquáticos e terrestres, mas pouca bioacumulação ocorre através da cadeia alimentar. A maioria dos estudos inclui compostos de chumbo e não chumbo elementar.

Toxicidade ambiental

Os compostos solúveis de chumbo são listados como poluição marinha de acordo com o DOT.

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade para microorganismos	Crustáceo
Índio CAS # 7440-74-6	Nenhum Listado	Nenhum Listado	Nenhum Listado	Nenhum Listado

Bioacumulação

Embora o chumbo e seus compostos sejam geralmente insolúveis, seu processamento ou exposição prolongada em ambientes aquáticos e terrestres podem levar à liberação de chumbo em formas biodisponíveis. Os compostos de chumbo não são particularmente móveis nos ambientes aquáticos, mas podem ser tóxicos para organismos, especialmente peixes, em baixas concentrações. Dureza da água, pH e

O teor de carbono orgânico dissolvido são fatores que regulam o grau de toxicidade. No solo, os compostos de chumbo geralmente não são muito biodisponíveis.

Mobilidade

O chumbo e os compostos de chumbo se instalarão parcialmente devido à sua solubilidade bastante baixa e se dissolverão parcialmente. No solo, o chumbo e os compostos de chumbo geralmente não são muito móveis ou biodisponíveis, pois podem ser fortemente absorvidos nas partículas do solo, cada vez mais ao longo do tempo. Também forma complexos com matéria orgânica e minerais de argila que limitam sua mobilidade. Quando liberado no solo, este material não é esperado para lixiviar em águas subterrâneas.

Outros efeitos adversos

Não está disponível.

Secção 13: Informação Ecológica

Métodos de Tratamento de Resíduos

<u>Eliminação de resíduos:</u>	A eliminação deve ser de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
<u>Embalagem contaminada:</u>	A eliminação deve ser de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
<u>Consideração de eliminação:</u>	A liga de metal de índio de sucata tem valor. Entre em contato com um reclamador comercial para reciclagem. Caso contrário, descarte de acordo com todos os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais. Na Europa, seguem os regulamentos especiais sobre resíduos.

Secção 14: Informações sobre o transporte

Nota:

Este produto não é regulamentado para o transporte doméstico por terra, via aérea ou ferroviária.

De acordo com a 49 CFR 171.8, embalagens individuais que contêm chumbo metal (<100 micrômetros) abaixo da quantidade reportável (RQ) não são regulamentadas.

De acordo com a 49 CFR 171.4, exceto quando transportado a bordo de um navio, os requisitos deste subcapítulo específicos para poluentes marinhos não se aplicam a embalagens não a granel transportadas por veículos a motor, vagões ferroviários e aeronaves.

DOT

Nome de envio correto

Não aplicável

Grupo de embalagem da classe de perigo Não aplicável

Quantidade a relatar (QR) Não aplicável

Poluente marinho Os compostos solúveis de chumbo estão listados como poluente marinho de acordo com o

DOT. Guia de resposta a emergências Não aplicável Não aplicável

Secção 15: Informações regulamentares

<u>Inventários internacionais:</u>	
TSCA	Conforme
DSL / NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme
<u>Lenda:</u>	
TSCA	United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário
DSL / NDSL	Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas
EINECS/ELINCS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes Substâncias químicas notificadas
ENCS	Japão Substâncias químicas existentes e novas
IECSC	China Inventário de Substâncias Químicas Existentes
KECL	Substâncias químicas coreanas existentes e avaliadas
PICCS	Filipinas Inventário de produtos químicos e substâncias químicas
AICS	Inventário de substâncias e produtos químicos da Austrália
Regulamentos Federais dos EUA SARA 313	Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém um produto químico ou produtos químicos que estão sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes regulamentados de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Nome químico	CWA – Reportável Quantidades	CWA – Prioridade Poluentes	CWA – Perigoso Substâncias
Índio CAS # 7440-74-6	Nenhum	Nenhum	Nenhum

CERCLA

Este material, conforme fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302).

Regulações estaduais dos EUA Proposição 65 da Califórnia

Este produto contém um produto químico conhecido pelo estado da Califórnia para causar defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

Nome químico	Califórnia Proposição 65
Índio CAS # 7440-74-6	Não listado

Regulamentos estaduais do direito de saber

Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia	Illinois	ilha Rhode
Índio CAS # 7440-74-6	X	-	X	-	-

Informações do rótulo da EPA dos EUA

Número de registro de pesticidas da EPA: Não disponível

Por favor, note que N/A pode significar Não aplicável ou Nenhum Dado Foi Estabelecido

Seção 16: Outras informações

Data da emissão	15 de dezembro de 2015
Data da revisão	N / A
Nota de revisão	N / A

GHS frases de texto completo:

Toxicidade aguda. 1 (inalação: poeira, névoa)	Toxicidade aguda (inalação: poeira, névoa) Categoria 1
Toxicidade aguda. 2 (inalação)	Toxicidade aguda (inalação) Categoria 2
Toxicidade aguda. 2 (inalação: poeira, névoa)	Toxicidade aguda (inalação: poeira, névoa) Categoria 2
Toxicidade aguda. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 2
Toxicidade aguda. 3 (inalação: poeira, névoa)	Toxicidade aguda (inalação: poeira, névoa) Categoria

	3
Toxicidade aguda. 3 (inalação: gás)	Toxicidade aguda (inalação:gás) Categoria 3
Toxicidade aguda. 4 (inalação: poeira, névoa)	Toxicidade aguda (inalação: poeira, névoa) Categoria 4
Toxicidade aguda. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Água aquática 1	Perigoso para o ambiente aquático - Agudo

	Categoria de perigo 1
Água aquática 3	Perigoso para o ambiente aquático - Agudo Categoria de perigo 3
Aquático Crônico 1	Perigoso para o ambiente aquático - Crônico Categoria de perigo 1
Aquático Crônico 3	Perigoso para o ambiente aquático - Crônico Categoria de perigo 3
Carc. 1A	Categoria de carcinogenicidade 1A
Carc. 1B	Categoria 1B de carcinogenicidade
Carc. 2	Carcinogenicidade Categoria 2
Peine. poeira	poeira combustível
Gás comprimido	Gás sob pressão Gás comprimido
Barragem dos Olhos. 1	Danos oculares graves/irritação ocular Categoria 1
Irritação dos olhos. 2A	Danos oculares graves/irritação ocular Categoria 2A
Flame. Sol. 1	Sólidos inflamáveis Categoria 1
Muta. 1B	Mutogenicidade das células germinais Categoria 1B
Muta. 2	Mutogenicidade das células germinais Categoria 2
Representante 1A	Toxicidade reprodutiva Categoria 1A
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Respeto. Sensação 1B	Sensibilização respiratória Categoria 1B
Pele Corr. 1B	Corrosão/irritação da pele Categoria 1B
Pele Sens. 1	Sensibilização da pele Categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
Reagir à água. 2	substâncias e misturas que em contacto com a água emite gases inflamáveis Categoria 2
H228	Sólido inflamável
H300	Fatal se engolido
H302	Danoso se engolido
H280	Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido
H261	Em contato com água libera gases inflamáveis
H314	Causa queimaduras graves da pele e danos oculares
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele
H318	Causa danos oculares graves
H319	Causa irritação ocular grave
H330	Fatal se inalado
H331	Tóxico se inalado
H332	Danoso se inalado
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inaladas
H341	Suspeito de causar defeitos genéticos
H350	Pode causar câncer
H351	Suspeito de causar câncer
H360	Pode danificar a fertilidade ou a criança não nascida
H361	Suspeita de prejudicar a fertilidade ou a criança não nascida
H372	Causa danos aos órgãos através de prolongados ou Exposição repetida
H373	Pode causar danos aos órgãos através de prolongados ou

	Exposição repetida
H400	Muito tóxico para a vida aquática
H402	Danoso para a vida aquática

H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros
H412	Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros
S20/21	Ao usar não comer, beber ou fumar
S23	Não respire fumos/gás/vapor/spray
S24/25	Evite contato com a pele e os olhos
S36/37/39	Usar roupas de proteção adequadas, luvas e proteção ocular/facial
S28	Após o contato com a pele, lave imediatamente com Muito sabão e água

DISCLAIMER

Esta informação fornecida nesta Folha de Dados de Segurança é correta 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 não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade.

As informações acima também são consideradas precisas e representam a melhor informação disponível para a Materials Science International, Inc. No entanto, a MSI não oferece nenhuma garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações e não assume nenhuma responsabilidade resultante do seu uso.