

Folha de dados de segurança

Data de criação 01-Dec-2010

Data de revisão 29-Mar-2024

Revisão Número 3

1. Identificação

Nome do produto Irídio preto

Número do gato:

número CAS 7439-88-5

Sinônimos Nenhuma informação disponível

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

Materiais Avançados Stanford**E-mail: sales@samaterials.com****Tel: (949) 407-8904****Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA**

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 inflamáveis	Categoria
Danos oculares graves / irritação ocular	1
poeira combustível	Categoria

Elementos do rótulo

Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

Sólido inflamável

Pode formar concentrações de poeira combustível no ar
Causa irritação ocular grave

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

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após a manipulação Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. - Não fumar Contenedor de terra/ligação e equipamento de recepção

Utilizar equipamentos elétricos/ventiladores/de iluminação à prova de explosão

Usar luvas protetoras / roupas protetoras / proteção ocular / proteção facial

Olhos

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 Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Fogo

Em caso de incêndio: Use CO2, produtos químicos secos ou espuma para extinção

Armazenamento

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

Perigos não classificados de outra forma (HNO)

Nenhum identificado

3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

Componente	número CAS	Peso %
Íridio	7439-88-5	>95

4. Medidas de primeiros socorros**Conselhos Gerais**

Se os sintomas persistirem, chame um médico.

Enlaque imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Pele Contato

Procure atenção médica. Lave imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos.

Inalação

Remova ao ar fresco. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure atenção médica.

Ingestão

Limpe a boca com água e beba depois muita água. Procure atenção médica se os sintomas ocorrerem.

Os sintomas e efeitos mais importantes

Nenhum razoavelmente previsível.

Notas ao médico

Tratar sintomaticamente

5. Medidas de extinção de incêndios**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

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma informação disponível**Sensibilidade à descarga estática** Nenhuma informação disponível**Perigos específicos decorrentes do produto químico**

inflamável. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar. Material combustível.

Produtos de combustão perigosos

Nenhum conhecido.

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.

NFPA**Saúde**
2**inflamabilidade**
de
2**Instabilidade**
de
0**Perigos físicos**
N/A**6. Medidas de liberação acidental****Precauções Pessoais**

Evite poeira

Garantir ventilação adequada. Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário.

Precauções Ambientais

formação.

Não deve ser liberado no ambiente. Ver secção 12 para informações adicionais

Informação.

Métodos de contenção e limpeza **Varegue e espale em recipientes adequados para eliminação. Mantenha adequado, fechado Para cima**
contêineres para eliminação.**7. Manipulação e armazenamento****Manipulação**

Use equipamento de proteção pessoal/proteção facial. Garantir ventilação adequada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Evite ingestão e inalação. Evite a formação de poeira.

Armazenamento.
inflamáveis.

Mantenha os recipientes bem fechados em um lugar seco, fresco e bem ventilado. Área de

Materiais incompatíveis. Materiais orgânicos. Halógenos. Liderança. Metais.

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
estações de lavagem ocular

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Certifique-se de que as e chuveiros de segurança estão perto da localização da estação de trabalho.

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.

Medidas de higiene

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

9. Propriedades físicas e químicas

Estado Físico	pó sólido
Aparência	Cinzento
Odor	Nenhuma informação disponível
limiar odor	Nenhuma informação disponível
O pH	Não aplicável
Ponto de fusão / intervalo	2450 °C / 4442 °F
Ponto de ebulição / intervalo	4130 °C / 7466 °F @ 760 mmHg
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	Insolúvel em água
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	Ir
Peso molecular	192.2

10. Estabilidade e reatividade

Perigo Reativo Nenhum conhecido, com base nas informações disponíveis

Estabilidade Estável nas condições de armazenamento

recomendadas. **Condições para evitar o calor em excesso. produtos incompatíveis. Evite a**

formação de poeira. **Materiais incompatíveis** Materiais orgânicos,

Halógenos, Chumbo, Metais

Produtos de decomposição perigosos Nenhum sob condições normais de

uso Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre. **Reações**

perigosas Nenhuma sob processamento normal.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda**

Informações do produto Nenhuma informação de toxicidade aguda está disponível para este produto

Informações do componente Nenhuma informação disponível

Produtos

Toxicologicamente

Sinérgicos

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

prazo Irritação Nenhuma informação disponível

Sensibilização Nenhuma informação disponível

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

Iridio	7439-88-5	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado
Efeitos mutagênicos	Nenhuma informação disponível					
Efeitos reprodutivos	Nenhuma informação disponível.					
Efeitos no Desenvolvimento	Nenhuma informação disponível.					
Teratogenicidade	Nenhuma informação disponível.					
STOT - exposição única	Nenhum conhecido					
STOT - exposição repetida	Nenhum conhecido					
Perigo de aspiração	Nenhuma informação disponível					
Sintomas / efeitos, agudos e atrasados	Nenhuma informação disponível					
Informações sobre disruptores endócrinos	Nenhuma informação disponível					
Outros efeitos adversos	As propriedades toxicológicas não foram totalmente investigadas.					

12. Informação ecológica

Ecotoxicidade

Não esvazie em drenos.

Persistência e Degradabilidade	Insolúvel em água
Bioacumulação/acumulação	Nenhuma informação disponível.
Mobilidade	É improvável que seja móvel no ambiente devido à sua baixa 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	UN3089
Nome de Envio Proprio	Pó de metal, inflamável, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	II

TDG

Número ONU	UN3089
Nome de Envio Proprio	Pó de metal, inflamável, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	II

da IATA

Número ONU	UN3089
Nome de Envio Proprio	Pó de metal, inflamável, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
Grupo Embalagem	II

IMDG/OMI

Número ONU	UN3089
Nome de Envio Proprio	Pó de metal, inflamável, n.o.s.
Classe de perigo	4.1
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
Iridio	7439-88-5	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
Iridio	7439-88-5	X	-	231-095-9	-	X		X	X	KE-21046

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 Comprehensiva (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)
Iridio	7439-88-5	-	-	-

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)
Iridio	7439-88-5	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)
Iridio	7439-88-5	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

16. Outras informações

Preparado por Departamento de Saúde, Segurança e Ambiente

Data de Criação 01-Dec-2010
Data de Revisão 29-Mar-2024
Data de Impressão 29-Mar-2024
Resumo da 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