

Folha de dados de segurança

www.samaterials.com

Seção 1: Identificação da empresa e do produto**Nome do produto:** Hidrato de cloreto de irídio (IV)**Empresa:** Endereço de Materiais Avançados de Stanford: 23661 Birtcher
Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690E-mail:sales@samaterials.com
Web site:www.samaterials.com

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7

Resposta de dias por semana.)**emergência:****Seção 2: Identificação de perigos**

GHS07

Branco

Branco

Branco

Pictogramas de perigo:**Palavra de sinal:**

Aviso

Categoria de perigo:Toxicidade aguda, oral Cat 4
Corrosão/irritação da pele Cat 2
Danos oculares graves/irritação ocular Cat 2
Perigo de aspiração Cat 2**Declarações de perigo:**H302: Danoso se engolido
H315: Causa irritação da pele
H319: Causa irritação ocular grave
H305: Pode ser perigoso se engolido e entrar nas vias aéreas**Declarações de precaução:**P202: Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P210 Manter longe do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fumar
P264: Lavar bem após manipulação
P280: Usar luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial
P308+313: Se exposto ou preocupado: obtenha aconselhamento/atenção médica
P402+404: Armazenar em lugar seco. Armazenar em um recipiente fechado
P501: Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regras locais/nacionais/internacionais.**Perigos não classificados de outra forma:**

Até o melhor de nosso conhecimento, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram completamente investigadas. Evite temperaturas elevadas. Produto incompatível com ácidos, alcalinos, sais de metais alcalinos, cobre, sais de zinco, cianetos e monóxido de carbono. Pode decompor os vapores de cloro.

Seção 3: Composição / Informação sobre os ingrediente

Substância perigosa (nome)	Categoria de perigo	CAS#	Peso %	
Hidrato de cloreto de irídio (IV)	Irritante	10025-97-5	99.5	
Nome químico: hidrato de cloreto de irídio (IV), cloreto de irídio Família Química: Sais de Metais do Grupo Platina Fórmula química: IrCl ₄ *H ₂ O				

Secção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Informações gerais: Garantir a ventilação adequada.

Exposição notável Irritação à pele, olhos e áreas de contato.
sintomas

Se ingerido: Não se espera que seja um problema na indústria. No entanto, se engolir e ocorrer desconforto, entre em contato com um médico.

Se inalado: Remova a vítima da área contaminada, protegendo-se da exposição usando um respirador apropriado. Coloque um respirador semelhante na vítima, se possível. Obtenha atenção médica imediatamente.

Contato ocular: Lave os olhos imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato se estiverem presentes e fáceis de fazer. Procure atenção médica se a irritação se desenvolver ou persistir.

Contato com a pele: Tire imediatamente toda roupa contaminada. Enxague bem com água. Obtenha aconselhamento médico se a irritação se desenvolver ou persistir.

Informações adicionais: Observe quaisquer sintomas por várias horas após a exposição. Acompanhe com atenção médica se os sintomas se desenvolverem.

Secção 5: Medidas de combate a incêndios

Informações gerais: O irídio finamente dividido pode ser um risco moderado de incêndio. Como acontece com qualquer metal, ao aquecer pode derreter e com aquecimento contínuo produzir vapores perigosos. Emite fumos tóxicos em condições de fogo.

Método de extinção / equipamento: Spray de água, espuma resistente ao álcool, químico seco ou dióxido de carbono

Informação de composição perigosa: Os constituintes associados à queima / combustão devem ser considerados tóxicos. Os bombeiros devem usar aparelhos respiratórios autônomos e equipamentos de proteção completos.

Secção 6: Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e imediata): Mantenha o pessoal desnecessário longe. Mantenha as pessoas longe e contra o vento de derramamento de vazamento. Elimine todas as fontes de ignição (sem fumar, chamas, faíscas ou chamas na área). Use equipamento de proteção apropriado (SCBA) e roupas durante a limpeza. Evite respirar poeira. Ventilação

área se fácil de fazer e lavar o local de derramamento após a limpeza é completa. Entre em contato com as autoridades locais se

Não podem ser contidos derramamentos significativos. Para a proteção pessoal, veja secção 8 do SDS.

Equipamento de contenção e Procedimentos: Varegue e coloque em recipiente selado. Pessoa protegida com escudo facial completo e respirador adequado para vapor de cloro.

Procedimentos:

Procedimentos de limpeza: Colete todos os meios contaminados ou outros materiais de limpeza em um recipiente de resíduos. Se a superfície de limpeza for necessária, utilize a aspiradora, desde que a ventilação adequada esteja disponível.

Secção 7: Manipulação e armazenamento

Precauções de manuseio seguro: Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Mantenha os recipientes bem fechados. Garantir ventilação adequada. Evite respirar poeira. Evite contato com olhos, pele e roupas. Evite a exposição prolongada. Use equipamentos de proteção pessoal apropriados e lave cuidadosamente após a manipulação.

Recomendações para Armazenamento: Armazenar em uma área fresca e seca em um recipiente bem fechado, longe de fontes de ignição ou chama.

Outras precauções: 0,01 ppm respirador particular de alta eficiência / respirador de ar fornecido / aparelho respiratório autônomo; 0,2 ppm o mesmo que acima com o pedaço completo da cara; Respirador de purificação de ar em pó de 1 ppm com filtro de alta eficiência / respirador de ar fornecido tipo C operado no modo de demanda de pressão. Armazenar em um recipiente selado, plástico ou forro plástico, em uma área fresca, bem ventilada e seca longe dos ácidos voláteis.

Secção 8: Controle da Exposição / Proteção Pessoal

Geral / Engenharia Ventilação: Escape local: Sim

Controles: Mecânico: Sim
Outro: capuz de fumaça

Roupas de trabalho: Roupas de trabalho protetoras que cobrem a pele e impedem exposições. Roupa de laboratório/avental, roupas de proteção resistentes a chamas e químicos, lavagem de olhos, chuveiro de segurança e instalações de higiene para lavagem.

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

Proteção da pele: Use luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória Respirador de ar fornecido de 0,1 mg/m³ com uma peça de rosto completa

:

Informação Roupa de laboratório/avental, roupas de proteção resistentes a chamas e produtos químicos, lavagem de
s adicionais: olhos, chuveiro de segurança e instalações de higiene para lavagem

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Estado:	Sólido	Ponto de fusão:	1405 °F 763 °C	Ponto de congelamento:	N/A
Cor:	Pó cristalino preto	Ponto de ebulição/faixa:	N/A	pH	N/A
Wt molecular:	352	Odor:	Odor áspero	Solubilidade em água:	Muito solúvel
Taxa de evaporação:	N/A	Ponto de flash:	N/A	Parte. Coeff (n) octanol/água	N/A
Limites superiores de chama:	N/A	Flama inferior Limites:	N/A	Vapor Pressão:	N/A
Gravidade específica:	5.3				

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

Geral:	Este produto é estável e não reativo em condições normais de uso. O produto não está sujeito a polimerização perigosa. Evite chamas abertas e fontes de ignição. Condições a evitar (estabilidade) Temperatura elevada.
Materiais incompatíveis:	Ácidos, alcalinos, sais de metais alcalinos, cobre, sais de zinco, cianetos e monóxido de carbono
Decomposição produtos:	Vapor de cloro

Seção 11: Informação Toxicológica

Informações gerais:	Nenhum Dado Disponível
Sensibilização:	O produto não deve ser um sensibilizador.

Seção 12: Informação Ecológica

Informações gerais:	Nenhum Dado Disponível
----------------------------	------------------------

Seção 13: Informações sobre eliminação

Eliminação do produto:	Consulte a EPA Federal, regulamentos estaduais e locais para eliminação / reciclagem / recuperação adequada
Eliminação de contêineres:	Tratar os recipientes vazios com cuidado extra. Consulte o empreiteiro de resíduos.
Outras considerações:	NOTA: Adições químicas, processamento ou alteração deste material podem tornar as informações de gestão de resíduos apresentadas acima incompletas, imprecisas ou inapropriadas.

Seção 14: Informações de Transporte

DOT: Considerado não perigoso para o transporte.

Seção 15: Informações regulamentares

TSCA: Todos os ingredientes deste produto estão listados ou estão excluídos da listagem sob o Inventário de Substâncias Químicas da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA).

Seção 16: Outras informações

Classificação NFPA	Classificação HMIS
Saúde: 2	Saúde: 2
Incêndio: 0	Incêndio: 0
Reatividade: 0	Reatividade: 0
	Proteção
	Pessoal: J

De acordo com o padrão de comunicação de perigos da OSHA, 2.9 C.F.R 1910.1200, estamos fornecendo uma Folha de Dados de Segurança de Materiais (MSDS) para o material perigoso que você está comprando.

É sua responsabilidade educar seus funcionários sobre o uso seguro dos materiais perigosos. Com isso em mente, uma cópia deve ser encaminhada para o supervisor do usuário ou para o próprio usuário, e a cópia deve ser mantida em seus arquivos para referência futura.

A Stanford Advanced Materials não faz nenhuma apresentação quanto à precisão das informações no MSDS. A informação é considerada correta; no entanto, você (o cliente), deve preformar sua própria investigação e verificação independente. Se você revender o produto, você é responsável por encaminhar as informações no MSDS ao seu cliente.

Materiais Avançados Stanford

Data da versão: 9/8/2024