

Folha de Dados de Segurança do Material

Antimônio (V)-pentacloreto, anhidro, 99%

Seção 1 - Identificação do produto químico e da empresa

Nome do MSDS: Cloreto de antimônio (V) -pentaco, anhidro, 99%

Sinônimos: cloreto antimônico.

Identificação da Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr.,

Lake Forest, CA 92630 EUA

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

Para informações na América do Norte, ligue para: (949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Seção 2 - Composição, informações sobre os ingredientes

CAS#	Nome químico	Porcentagem	EINECS/ELINCS
7647-18-9	Antimônio (V)-pentacloreto	99	231-601-8

Seção 3 - Identificação dos perigos

Visão geral de emergência

Aparência: Líquido incolor a amarelo.

Perigo! Corrosivo. Causa queimaduras nos olhos e na pele. Causa queimaduras digestivas e respiratórias. Reativo à água. Danoso se inalado. Pode ser prejudicial se engolido. Pode causar efeitos reprodutivos e fetais.

Órgãos alvo: Nenhum.

Efeitos potenciais para a saúde dos olhos:

Causa queimaduras nos

olhos. Pele: Causa

queimaduras na pele.

Ingestão: Causa queimaduras no trato gastrointestinal. Pode causar perfuração do trato digestivo.

Inhalação: Danoso se inalado. Pode causar irritação grave do trato respiratório com dor de garganta, tosse, falta de ar e edema pulmonar atrasado.

Crônica: Pode causar efeitos reprodutivos e fetais.

Seção 4 - Medidas de Primeiros Socorros

Olhos: Obtenha ajuda médica imediatamente. Não permita que a vítima esfregue os olhos ou mantenha os olhos fechados. Irrigação extensiva com água é necessária (pelo menos 30 minutos).

Pele: Obtenha ajuda médica imediatamente. Limpe imediatamente a pele com muita água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de reutilizar. Destruir sapatos contaminados.

Ingestão: Não induza vômitos. Se a vítima estiver consciente e alerta, dê 2-4 xícaras de leite ou água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure ajuda médica imediatamente.

Inhalação: Obtenha ajuda médica imediatamente. Remova da exposição e passe para ar fresco imediatamente. Se não respirar, dê respiração artificial. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Não use reanimação boca a boca.

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

Seção 5 - Medidas de combate a incêndios

Informação geral: Os recipientes podem acumular pressão se expostos ao calor e/ou fogo. Como em qualquer incêndio, use um aparelho respiratório autônomo em demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão. Use spray de água para manter os recipientes expostos ao fogo frescos. Os vapores podem ser mais pesados do que o ar. Eles podem se espalhar ao longo do solo e coletar em áreas baixas ou confinadas.

Mídia de extinção: Não use água diretamente no fogo. Substância não combustível; usar o agente mais adequado para extinguir o incêndio circundante. Não coloque água dentro dos recipientes. Refrigere os recipientes com inundação de quantidades de água até bem depois que o fogo está apagado. Ponto Flash: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limites de Explosão, Inferior: Não disponível.

Superior: Não disponível.

Classificação NFPA: (estimada) Saúde: 3; inflamabilidade: 0; Instabilidade: 1; Perigo especial: -W-

Seção 6 - Medidas de libertação acidental

Informações gerais: Use equipamentos de proteção pessoal adequados, conforme indicado na Seção 8.

Derramamentos / vazamentos: Absorba o derramamento com material inerte (por exemplo, vermiculita, areia ou terra), em seguida, coloque em recipiente adequado. Limpe os derramamentos imediatamente, observando as precauções na seção Equipamento de Proteção. Prover ventilação. Não coloque água dentro dos recipientes. Utilização

spray de água para reduzir os vapores ou desviar a deriva da nuvem de vapor.

Seção 7 - Manipulação e armazenamento

Manipulação: Lave bem após a manipulação. Lave as mãos antes de comer. Retire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Use somente em uma área bem ventilada. Não entre nos olhos, na pele ou nas roupas. Mantenha o recipiente bem fechado. Não ingerir ou inalar. Não permita contato com água. Elimine sapatos contaminados.

Armazenamento: Armazenar em um lugar fresco e seco. Guarde em um recipiente bem fechado. Mantenha sob um cobertor de nitrogênio. Área corrosiva. Área livre de água.

Seção 8 - Controles de Exposição, Proteção Pessoal

Controles de Engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ser equipadas com uma lavagem ocular e um chuveiro de segurança. Utilize ventilação geral ou local adequada para manter as concentrações no ar abaixo dos limites de exposição permitidos.

Limites de Exposição

Nome químico	ACGIH	NIOSH	OSHA - PELs finais
Antimônio (V)-pentacloreto	0,5 mg/m ³ TWA (listado em Antimônio).	0,5 mg/m ³ TWA (listado em Antimônio). 0,5 mg/m ³ TWA (como Sb) (listado em compostos de antimônio). 50 mg/m ³ IDLH (listado em Antimônio).	0,5 mg/m ³ TWA (listado em Antimônio). 0,5 mg/m ³ TWA (como Sb) (listado em Compostos de antimônio).

PELs vazios da OSHA: Antimônio (V) -Pentacloreto: Nenhum PELs vazios da OSHA estão listados para este produto químico.

Equipamento de proteção pessoal

Olhos: 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.

Pele: Use luvas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Vestuário: Use roupas de proteção apropriadas para evitar a exposição da pele.

Respiradores: 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.

Seção 9 - Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico: Aparência

líquida: incolor a amarelo

Odor: Odor ofensivo.

pH: Não disponível.

Pressão de vapor: 1 mm Hg @ 20

C Densidade de vapor: 10,0 Taxa

de evaporação: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Ponto de ebulição: 140 graus C

(decomponhe) Ponto de

congelamento / fusão: 2,8 graus C

Temperatura de decomposição: 77

graus C Solubilidade: Reage com

água.

Gravidade específica / densidade:

2.3 Fórmula molecular: Cl₅Sb

Peso molecular: 298,975

Seção 10 - Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais.

Condições a evitar: materiais incompatíveis, contato com água, temperaturas acima de 50 ° C (122 ° F), exposição a ar úmido ou água.

Incompatibilidades com outros materiais: fortes agentes oxidantes e ar úmido ou água.

Produtos de decomposição perigosos: cloreto de hidrogênio, fumos e gases irritantes e tóxicos, óxidos de antimônio/antimônio, cloro.

Polimerização perigosa: não foi relatada.

Seção 11 - Informações Toxicológicas

RTECS#:

CAS# 7647-18-9: CC5075000

LD50 / LC50:

CAS# 7647-18-9:

Inalação, rato: LC50 = 620 mg/m³;

Inalação, rato: LC50 = 720 mg/m³/2H;

Oral, ratos: LD50 = 1115 mg/kg;

Carcinogenicidade:

CAS# 7647-18-9: Não listado pela ACGIH, IARC, NTP ou CA Prop 65.

Epidemiologia: Efeitos reprodutivos experimentais foram relatados.

Teratogenicidade: Nenhuma informação disponível.

Efeitos reprodutivos: Nenhuma informação disponível.

Mutagenicidade: Nenhuma informação disponível.

Neurotoxicidade: Nenhuma informação disponível. Outros estudos:

Secção 12 - Informação Ecológica

Nenhuma informação disponível.

Secção 13 - Considerações de eliminação

Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA dos EUA para a determinação da classificação estão listadas na 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar regulamentos estaduais e locais de resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

RCRA Série P: Nenhum listado.

RCRA U-Series: Nenhum listado.

Secção 14 - Informações sobre o transporte

	DOT dos EUA	Canadá TDG
Nome de envio:	PENTACLORETO DE ANTIMONIA, LIQUIDO	PENTACLORETO DE ANTIMONIA, LIQUIDO
Classe de perigo:	8	8
Número da ONU:	ONU 1730	ONU 1730
Grupo de embalagem:	II	II

Secção 15 - Informações regulamentares

EUA FEDERAL

TSCA

CAS # 7647-18-9 está listado no inventário TSCA.

Lista de Relatórios de Saúde e Segurança

Nenhum dos produtos químicos está na Lista de Relatórios de Segurança e Saúde.

Regras de ensaio químico

Nenhum dos produtos químicos neste produto estão sob uma regra de teste químico.

Secção 12b

Nenhum dos produtos químicos está listado na secção 12b da TSCA.

Nova regra de uso significativa da TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material tem um SNUR sob TSCA.

CERCLA Substâncias perigosas e RQs correspondentes

CAS# 7647-18-9: RQ final de 1000 libras; RQ final de 454 kg

SARA Secção 302 Substâncias extremamente perigosas

Nenhum dos produtos químicos neste produto tem um TPQ.

Códigos SARA

CAS # 7647-18-9: imediato, atrasado, reativo.

Seção 313

Este material contém Antimony(V)-Pentachloride (listado como Antimony), 99%, (CAS # 7647-18-9), que está sujeito aos requisitos de relatório da Seção 313 do Título III da SARA e 40 CFR Parte 373.

Lei do ar limpo:

CAS # 7647-18-9 (listado como compostos de antimônio) é listado como um perigoso poluente atmosférico (PAA). Este material não contém nenhum esgotador de ozônio de classe 1. Este material não contém nenhum esgotador de ozônio de classe 2.

Lei da Água Limpa:

CAS # 7647-18-9 está listado como uma substância perigosa sob a CWA. CAS # 7647-18-9 está listado como um poluente prioritário sob a Lei de Água Limpa. CAS # 7647-18-9 está listado como um poluente tóxico sob a Lei de Água Limpa.

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA.

Estado

CAS # 7647-18-9 pode ser encontrado nas seguintes listas estaduais de direito a saber: Califórnia, Nova Jersey, Pensilvânia, Minnesota, (listado como Antímônio), Minnesota, (listado como compostos de Antímônio), Massachusetts.

Califórnia Prop 65

Califórnia Nenhum nível de risco significativo: Nenhum dos produtos químicos neste produto está listado.

Regulamentos Europeus/Internacionais

Rotulagem Europeia de acordo com as

Diretivas CE Símbolos de Perigo:

C

Frases de risco:

R 34 Causa queimaduras.

R 37 Irritante para o sistema respiratório.

Frases de segurança:

S 26 Em caso de contacto com os olhos, enxague imediatamente com

muita água e procure aconselhamento médico.

S 45 Em caso de acidente ou se sentir mal, procure aconselhamento médico

imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível).

WGK (Perigo/Proteção da Água)

CAS# 7647-18-9: Nenhuma informação disponível.

Canadá - DSL/NDSL

CAS # 7647-18-9 está listado na Lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS

Este produto tem uma classificação WHMIS de D2B, E.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos regulamentos de produtos controlados e o MSDS contém todas as informações exigidas por esses regulamentos.

Lista de Divulgação de Ingredientes Canadenses

CAS # 7647-18-9 (listado como Antimony) está listado na Lista de Divulgação de Ingredientes Canadense.

Seção 16 - Informações adicionais

Data de criação do MSDS: 6/12/2024

Revisão #3 Data: 10/03/2024

Acredita-se que as informações acima são precisas e representam a melhor informação atualmente disponível para nós. No entanto, não oferecemos nenhuma garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos nenhuma responsabilidade resultante de seu uso. Os usuários devem fazer suas próprias investigações para determinar a adequação das informações para seus propósitos específicos. Em nenhum caso a Fisher será responsável por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou por lucros perdidos ou quaisquer danos especiais, indiretos, incidentais, consequentes ou exemplares, de qualquer forma que surjam, mesmo que a Fisher tenha sido avisada da possibilidade de tais danos.