

Folha de dados de segurança

Pó de carburo de tungstênio

C.A.S. Número: 12070-12-1

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO

Produto/Material: **WP-300/301/302/304/305**

Nome do produto: Pó de carboneto de

Número CAS: tungstênio 12070-12-1

Detalhes do fornecedor: Endereço de Materiais
Endereço: Avançados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EUA Tel: (949) 407-8904
Números de telefone/fax: Fax: (949) 812-6690

Contato de emergência: O (949) 407-8904
CHEMTREC (Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Visão geral de emergência: Na forma de pó, este material cinzento inodoro pode causar irritação respiratória e / ou da pele.

Palavra de sinal: Aviso

Pictograma:



Declaração(s) de perigo

Causa irritação das vias respiratórias, olhos e pele.

Declaração(s) de precaução

Evite contato com olhos, pele e roupas.

Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

Mantenha o recipiente fechado, use equipamentos de proteção conforme necessário e lave cuidadosamente após a manipulação.

SAFETY DATA SHEET

Efeitos potenciais para a saúde (somente para a exposição ao pó)

Olhos:	Pode causar irritação-vermelhidão, dor ou coceira.
Pele:	Pode causar irritação da pele.
Inalação:	Pode causar tosse, dispneia, dor no peito, perda de peso, hemoptise, bronquite e asma.
Ingestão:	Pode causar irritação gastrointestinal.
Condições médicas agravadas:	Certas condições pulmonares e de pele podem ser agravadas pela exposição.
Sobre-exposição crônica:	Pode causar “pulmão de metal duro” com sintomas descritos acima para inalação. Indivíduos previamente expostos podem estar em risco aumentado.
Sobre-exposição aguda:	Veja olhos, pele e inalação.
Carcinogenicidade:	Nenhum

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>número CAS</u>	<u>EINECS Não</u>	<u>OSHA / TLV (mg/m3)</u>	<u>ACGIH TWA (mg/m3)</u>	<u>Peso típico %</u>
Carbeto de tungstênio	12070-12-1	235-123-0		10	>99

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Olhos:	Lave com grandes quantidades de água por 15 minutos. Se ocorrer irritação, procure atenção médica.
Pele:	Lave com sabão e água. Se ocorrer irritação, procure atenção médica.
Inalação:	Se os sintomas de tosse, suspiro, falta de ar são persistentes remover da área de exposição ao ar fresco imediatamente.
Ingestão:	Se grandes quantidades forem ingeridas, consome grandes quantidades de água e induza vômitos. Procure atenção médica.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE LUTA A INCÊNDIOS

Propriedades inflamáveis:	Não inflamável
Ponto de flash:	Nenhum
Limites inflamáveis (% de volume no ar):	
Baixo:	Nenhum
Superior:	Nenhum
Temperatura de ignição automática:	N/A
Produtos de combustão perigosos:	Fuma áspera e fumos irritantes.
Extinguir mídia:	Pó extintor seco.
Instruções de combate a incêndios: explosivo	Pó de carbeto de tungstênio fino (menos de 1 micron) pode ser um incêndio e perigo quando exposto a altas temperaturas ou fontes de ignição. Refrigere os recipientes expostos à chama com água do lado até bem depois que o fogo estiver apagado.

SAFETY DATA SHEET

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Pequeno/Grande derramamento: varre com um mínimo de geração de poeira e coloque em recipientes secos limpos adequados para eliminação ou recuperação posterior. Os resíduos devem ser limpos usando um vácuo de filtro de partículas de alta eficiência ou limpeza úmida. Use proteção respiratória adequada.

SEÇÃO 7 – MANAGEMENTO E ARMONAMENTO

Manipulação: Evite a dispersão de poeira no ar. As partículas finamente divididas, poeira ou fumos podem ser inflamáveis ou explosivos. Mantenha longe de faíscas ou fontes de ignição.

Armazenamento: Mantenha-se longe de faíscas ou ignição. O conteúdo deve ser armazenado em uma área limpa, seca e fria. Mantenha o recipiente fechado e lave bem após a manipulação.

SEÇÃO 8 – CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia: Fornecer ventilação de escape ou ventilação de diluição geral para manter a exposição níveis abaixo do TLV/TWA.

Proteção respiratória: Um respirador aprovado pelo NIOSH é necessário se o TLV for excedido.

Proteção da pele e das mãos: Luvas e roupas de proteção adequadas.

Proteção dos olhos e do rosto: Os óculos de segurança com escudos laterais ou óculos são recomendados. Uma lavagem de olhos
Fonte deve ser fornecida na área de trabalho imediata.

Outros equipamentos de proteção: Os funcionários devem usar roupas e equipamentos adequados para evitar repetições.
ou contato prolongado com a pele.

SEÇÃO 9 – PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Pó cinzento escuro

Ponto de ebulição: 6,000°C (10,832°F)

Ponto de fusão: 2,870°C (5,198°F)

Pressão de vapor: N/A

Densidade do vapor: N/A

Solubilidade em água: Insolúvel

Gravidade específica: 15,7 g/cc

pH: N/A

Odor: Nenhum

Porcentagem de voláteis: <0.1%

Taxa de evaporação: N/A

SAFETY DATA SHEET

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável

Incompatibilidade: Agentes oxidantes

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

A sobreexposição a este material na forma de pó metalúrgico pode causar irritação dos olhos, pele e membrana mucosa. A toxicidade não foi quantificada.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Nenhum

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

O material pode ser recuperado, se não descartar o material de acordo com todos os regulamentos do governo.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Classe de perigo: Nenhum

Não é perigoso; não regulamentado pela IATA, não restrito ao transporte aéreo pela IATA.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamentos federais dos EUA

Estatuto TSCA: Listado no Inventário de Controle de Substâncias Tóxicas.

CERCLA Quantidade a reportar: Nenhum

Título III da SARA: Seção 311/312 Categorias perigosas – agudas, crônicas

Estatuto RCRA: Não regulamentado

Regulamentos Internacionais

WHMIS canadense: Não regulamentado

Frases de risco/segurança

22 - Não respire poeira

33 - Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas

SAFETY DATA SHEET

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de perigo HMIS

Heath: 1
Incêndio: 0
Reatividade: 0

Embora as informações e recomendações aqui estabelecidas (doravante "Informações") sejam apresentadas de boa fé e acreditadas ser corretas a partir da data do presente documento, a Stanford Advanced Materials não faz nenhuma declaração quanto à sua integridade ou precisão. As informações são fornecidas sob a condição de que as pessoas que as recebem façam a sua própria determinação quanto à sua adequação para os seus fins antes do uso. Em nenhum caso a Stanford Advanced Materials será responsável por danos de qualquer natureza resultantes do uso ou da confiança nas Informações.

Nenhuma representação ou garantia, expressa ou implícita, de comercializabilidade, adequação para um propósito particular, de que os produtos aos quais a informação se refere podem ser usados sem infringir os direitos de propriedade intelectual de outros, ou de qualquer outra natureza são feitos aqui em relação à informação ou ao produto a que a informação se refere. Em nenhum caso as informações serão consideradas parte dos nossos termos e condições de venda. ”

Emitido: 05/15 Avaliado:
05/21