



Folha de dados de segurança

Cobalto (peças)

De acordo com o Apêndice D, Norma de Comunicação de Perigos da OSHA 29 CFR
§1910.1200

1. Identificação

Identificador do produto

Nome do produto Cobalto

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso

Aplicação Revestimento de superfície externa.

Usos contra aconselhados Nenhum uso específico contra aconselhado é

identificado. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone de
emergência #

2. Identificação do(s) perigo(s)

Classificação da substância ou

mistura Perigos físicos Não classificados

Riscos à saúde Sens. 1 - H334 Pele Sens. 1 - H317 Perigos ambientais

Aquatic Chronic 4 - H413

Elementos do rótulo

Cobalto

Pictograma



Palavra de sinal

Perigo

Declarações de perigo

H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.
H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H413 Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Declarações de precaução

P261 Evite respirar vapor/spray.
P273 Evitar a liberação no ambiente. P302+P352
Se estiver na pele: Lavar com muita água.
P304+P340 Se inalado: Retire a pessoa ao ar fresco e mantenha-a confortável para respirar.
P333+P313 Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Procure aconselhamento/atenção médica.
P342+P311 Se tiver sintomas respiratórios: Chame um centro de venenos/médico.

Contém

Cobalto

Outros perigos

Este produto não contém substâncias classificadas como PBT ou vPvB.

3. Composição/informações sobre os ingredientes

Misturas

Cobalto	0 - 100%
Número CAS: 7440-48-4	
Classificação Respeto. Sens. 1 - H334 Pele Sens. 1 - H317 Aquático Crônico 4 - H413	

O texto completo de todas as declarações de perigo está exibido na Seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações geraisObtenha atenção médica se algum desconforto continuar. Mostre esta Folha de Dados de Segurança ao pessoal médico.

Inalação

Mova a pessoa afetada para ar fresco e mantenha-se aquecida e em repouso em uma posição confortável para respirar. Mantenha as vias aéreas abertas. Solte roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto. Enxague o nariz e a boca com água. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente. Procure atenção médica se os sintomas forem graves ou persistentes. No caso de quaisquer sintomas de sensibilização se desenvolverem, certifique-se de que a exposição adicional é evitada.

Ingestão

Enxague a boca bem com água. Obtenha aconselhamento médico / atenção se você se sentir mal. Não induza vômitos a menos que sob a direção do pessoal médico.

É importante remover a substância da pele imediatamente. No caso de quaisquer sintomas de sensibilização se desenvolverem, certifique-se de que a exposição adicional é evitada. Remova a contaminação com sabão e água ou agente de limpeza da pele reconhecido. Procure atenção médica se os sintomas forem graves ou persistirem após a lavagem.

Contato ocular

Enxague com água. Procure atenção médica se algum desconforto continuar.

Cobalto

Proteção dos primeiros socorros O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamentos de proteção

adequados durante qualquer resgate. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Informações gerais A gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Ingestão Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. O contato prolongado pode causar secagem da pele.

Contato ocular Nenhum sintoma específico conhecido. Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas para o médico Tratar sintomaticamente. Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

5. Medidas de extinção de incêndios

Extinguir mídia

Mídia de extinção adequado O produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndios adequados para o incêndio circundante.

Mídia de extinção inadequada Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Perigos específicos Nenhum conhecido.

Produtos de combustão perigosos Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias:

Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios Evite respirar gases ou vapores de fogo. Evacuar a área. Refrigere os recipientes expostos ao calor com spray de água e removê-los da área de fogo se puder ser feito sem risco. Refrigere os recipientes expostos às chamas com água até bem depois que o fogo for apagado. Evite a descarga para o ambiente aquático. Controle a água de escoamento contendo e mantendo-a fora de esgotos e cursos de água. Se houver risco de poluição da água, notifique as autoridades competentes.

Equipamento especial de proteção para bombeiros Use aparelhos respiratórios autônomos de pressão positiva (SCBA) e roupas de proteção apropriadas. A roupa padrão do bombeiro, incluindo capacetes, botas de proteção e luvas, fornecerá um nível básico de proteção para incidentes químicos.

6. Medidas de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança.

Nenhuma ação deve ser tomada sem formação adequada ou envolvendo qualquer risco pessoal. Evite a inalação de poeira e vapores. Use proteção respiratória adequada se a ventilação for inadequada. Evite o contato com a pele e os olhos.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Evite a descarga em drenos ou cursos d'água ou no chão. Evite a descarga para o ambiente aquático.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Cobalto

Métodos de limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Recolha derramamentos com uma pá e vassoura, ou similar e reutilize, se possível. Recolher e colocar em recipientes adequados de eliminação de resíduos e selar com segurança. Limpe a área contaminada com muita água. Lave bem depois de lidar com um derramamento. Perigoso para o meio ambiente. Não esvazie em drenos. Para a eliminação de resíduos, ver seção 13.

Referência a outras seções Para a proteção pessoal, ver seção 8. Ver seção 11 para informações adicionais sobre os riscos para a saúde. Ver seção 12 para informações adicionais sobre os perigos ecológicos. Para a eliminação de resíduos, ver seção 13.

7. Manipulação e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Precauções de utilização Leia e siga as recomendações do fabricante. Usar roupas de proteção conforme descrito na seção 8 desta ficha de dados de segurança. Mantenha longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais. Mantenha o recipiente bem selado quando não estiver em uso. Evite a descarga para o ambiente aquático. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não manuseie embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilize recipientes vazios.

Aconselhamento sobre higiene profissional geral Lave imediatamente se a pele for contaminada. Tire roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Precauções de armazenagem Manter apenas no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado, em um lugar fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes verticais. Proteja os contêineres de danos.

Classe de armazenamento Armazenamento de materiais perigosos diversos.

Utilizações finais específicas

Uso(s) final(es) específico(s) Os usos identificados deste produto estão detalhados na seção 1.2.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ocupacional Cobalto

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): OSHA 0,1 mg/m³ de poeira e fumaça como Co poeira

Limite de exposição a longo prazo (TWA de 8 horas): ACGIH

0,02 mg/m³ como Co

A3

OSHA = Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais

Governamentais. A3 = Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para os seres humanos.

Cobalto (CAS: 7440-48-4)

Perigo imediato à vida e à saúde

Equipamento de proteção

Controles de exposição



20 mg/m³

Cobalto

Controles adequados de engenharia	Prover ventilação adequada. Observe quaisquer limites de exposição ocupacional para o produto ou ingredientes.
Proteção ocular/facial	A menos que a avaliação indique que é necessário um grau mais elevado de proteção, deve-se usar a seguinte proteção: Óculos de segurança apertados.
Proteção das mãos	Recomenda-se usar luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor/fabricante da luva, que pode fornecer informações sobre o tempo de ruptura do material da luva. Para proteger as mãos dos produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a OSHA 1910.138 e ser demonstradas como impermeáveis aos produtos químicos e resistentes à degradação. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante o uso se as luvas estão mantendo suas propriedades protetoras e altere-as assim que qualquer deterioração for detectada. Alterações frequentes são recomendadas.
Outra proteção da pele e do corpo	Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. Use roupas apropriadas para evitar contato repetido ou prolongado com a pele.
Medidas de higiene	Lave as mãos cuidadosamente após a manipulação. Lave no final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.
Proteção respiratória	Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção respiratória sejam adequados ao seu uso pretendido e sejam aprovados pelo NIOSH. Verifique se o respirador se encaixa bem e se o filtro é trocado regularmente. Os cartuchos de filtro de gás e combinação devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134. Os respiradores de máscara facial completa com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134. Os respiradores de meia máscara e quarto de máscara com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a OSHA 1910.134.
Controles da exposição ambiental	Mantenha o recipiente bem selado quando não estiver em uso. As emissões provenientes de equipamentos de ventilação ou de processos de trabalho devem ser verificadas para garantir que cumpram os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários lavadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamento de processo para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas

<u>básicas Aparência</u>	Sólido.
cor	Preto.
Odor	Nenhum odor característico.
Limite de odor	Não aplicável.
O pH	Não aplicável.
Ponto de fusão	Não disponível. Ponto de ebulição inicial e intervalo Não disponível.
Ponto de flash	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Flamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável.

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Pressão de vapor	Não está disponível.
Densidade do vapor	Não está disponível.
Densidade relativa	8.9 @ 25°C
Densidade em massa	Não está disponível.

Cobalto

Solubilidade(s) Insolúvel em água.

Coeficiente de partição Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição Não aplicável.

Temperatura de decomposição Não disponível.

Viscosidade Não aplicável.

Peso molecular 58.69

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade Não há perigos conhecidos de reatividade associados a este produto.

Estabilidade Estável a temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Estável nas condições de armazenamento prescritas.

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma reação potencialmente perigosa conhecida.

Condições a evitar Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.

Nenhum material específico ou grupo de materiais é provável que reaga com o produto para produzir uma situação perigosa.

Produtos de decomposição perigosos Não se decompõe quando usado e armazenado como recomendado. Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias:

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos

toxicológicos Toxicidade aguda - oral

Notas (LD oral) ₅₀ Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda - dérmica

Notas (LD dérmica) ₅₀ Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade aguda - inalação

Notas (inalação LC) ₅₀ Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Corrosão/irritação da pele

Dados sobre animais Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Danos oculares graves/irritação

Danos oculares graves/irritação Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Há evidências de que o produto pode causar hipersensibilidade respiratória.

Sensibilização da pele

Sensibilização da pele Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Mutogenicidade das células germinais

Genotoxicidade - in vitro

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Cobalto

Carcinogenicidade da IARC Nenhum dos ingredientes está listado ou

isento. Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição única

STOT - exposição única Não classificado como tóxico específico para órgãos alvo após uma única exposição.

Toxicidade específica do órgão alvo - exposição repetida

STOT - exposição repetida Não classificado como tóxico específico para órgãos alvo após exposição repetida.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não é relevante. Sólido.

Informações geraisA gravidade dos sintomas descritos variará dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Ingestão Pode causar sensibilização ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis.

Pode causar sensibilização da pele ou reações alérgicas em indivíduos sensíveis. O contato prolongado pode causar secagem da pele.

Contato ocular Nenhum sintoma específico conhecido.

Rota de entrada Ingestão Inalação Pele e/ou contacto ocular

Órgãos-alvoNenhum órgão-alvo específico conhecido.

Considerações

12. Informação Ecológica

Toxicidade

Toxicidade Aquatic Chronic 4 - H413 Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

Potencial bioacumulativo

Potencial BioacumulativoNão há dados disponíveis sobre a

bioacumulação. Coeficiente de partição Não aplicável.

Mobilidade no solo

Mobilidade Nenhum dados disponíveis.

Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

13. Considerações de eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Cobalto

Informações gerais A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reusar ou reciclar produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura. Ao manusear resíduos, devem ser consideradas as precauções de segurança aplicáveis à manipulação do produto. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido completamente limpos ou enxaguados. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto e, portanto, ser potencialmente perigosos.

Elimine produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados através de um empreiteiro licenciado de eliminação de resíduos. Resíduos, recipientes vazios, roupas de trabalho descartadas e materiais de limpeza contaminados devem ser recolhidos em recipientes designados, rotulados com o seu conteúdo. Incineração ou aterro só deve ser considerado quando a reciclagem não é viável.

14. Informações sobre o transporte

Geral O produto não é abrangido por regulamentos internacionais sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, DoT).

Número ONU

Não aplicável.

Nome de envio apropriado

da ONU Não aplicável.

Classe(s) de perigo de transporte

Não é necessário sinal de aviso de transporte.

Grupo de

embalagem

Não aplicável.

Perigos ambientais

Substância perigosa ambientalmente não.

Precauções especiais para o

usuário Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC Não aplicável.

15. Informações regulamentares

Regulamentos Federais dos EUA

SARA Seção 302 Substâncias extremamente perigosas de nível II Quantidades de planejamento limiar Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

CERCLA/Superfund, Substâncias Perigosas/Quantidades Reportáveis (EPA) Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA Substâncias extremamente perigosas EPCRA Quantidades a relatar Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA 313 Relatório de Emissões

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Cobalto

CAA Prevenção de liberação acidental

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - produtos químicos essenciais

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

FDA - Precursor Químico

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SARA (311/312) Categorias de perigo

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

OSHA produtos químicos altamente perigosos

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Regulamentos estaduais dos EUA

California Proposition 65 Carcinogênicos e Toxinas

Reprodutivas Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-I)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Califórnia Air Toxics "Hot Spots" (A-II)

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

California Directors Lista de Substâncias Perigosas

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "direito de saber" de Massachusetts

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a saber" de Rhode Island

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "Direito a Saber" de Minnesota

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista de "Direito a Saber" de Nova Jersey

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Lista do "Direito a Saber" da Pensilvânia

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Inventários

EUA - TSCA

Todos os ingredientes estão listados ou isentos.

EUA - TSCA 12(b) Notificação de Exportação

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

16. Outras informações

Conselhos de treinamento Somente pessoal treinado deve usar este material.

NOTA: Linhas dentro da margem indicam mudanças significativas em relação à revisão anterior. Emitido por HS&E Manager.

Cobalto

Data da revisão 3/16/2017

Revisão 5

Substitui a data 12/21/2015

SDS não. 4642

Estado do SDS Aprovado.

Declarações de perigo na íntegra H317 Pode causar uma reação cutânea alérgica.
H334 Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. H413 Pode causar efeitos nocivos de longa duração para a vida aquática.

Fim do SDS

Esta informação se refere apenas ao material específico designado e não pode ser válida para tal material usado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tais informações são, ao melhor do conhecimento e crença da empresa, precisas e confiáveis a partir da data indicada. No entanto, nenhuma garantia, garantia ou representação é feita sobre a sua precisão, confiabilidade ou integridade. É responsabilidade do usuário satisfazer-se quanto à adequação de tais informações para o seu próprio uso particular.