

Folha de dados de segurança

Data de emissão 28-maio-2024

Data de revisão 30-Aug-2024

Versão

1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa

Identificador do produto Nome do produto

pó liga de ferro

Outros meios de

identificação Sinônimos

Pó de liga de ferro: 304, boro 07, 316, 330, 422, vimcru 20, 15 cr- 5 Ni, 17 cr- 4 Ni, fe- 3 b- 5,6 Si, fe- 8 si- 6 nb- 1,5 Cu

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso
recomendadoFabricação de produtos de liga de ferro. Usos aconselhados contra

Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança Fabricante Endereço

Materiais Avançados Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

Número de telefone de emergência

Telefone de emergência

Chemtrec: (949) 407-8904

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

2. Identificação de perigos

Classificação

Este produto químico é considerado perigoso pela Norma de Comunicação de Perigos da OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Sensibilização da pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade específica ao órgão alvo (exposição repetida)	Categoria 1
Toxicidade aquática crônica	Categoria 3

Elementos do rótulo

Visão geral de emergência

Perigo

Declarações de perigo

Pode causar uma reação alérgica da pele

Suspeitado de causar câncer

Causa danos ao trato respiratório através de exposição prolongada ou repetida se inalada Danoso para a vida aquática com efeitos de longa duração



Pó de aparência

Estado físico
Pó

Odor Sem

Precauções - Prevenção

Não manusear até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário

Use luvas protetoras Evite

respirar poeira/fumo

Evite a liberação para o ambiente

Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho SE NA PELE: Lave com muito sabão e água

Precauções - Resposta

Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar

Se ocorrer irritação da pele ou erupção cutânea: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Declarações de precaução - Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente para uma instalação de eliminação de resíduos aprovada

Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

Outras informações

Quando o produto é submetido a soldagem, queima, fusão, serrado, soldagem, moagem, amortigução, polimento ou outros processos de geração de calor semelhantes, as seguintes partículas e / ou fumos potencialmente perigosos no ar podem ser gerados: Cromo Hexavalente (Cromo VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e / ou sinus.

O pentóxido de vanádio (V2O5) afeta os olhos, a pele e o sistema respiratório.

Fumas de zinco, cobre, magnésio ou cádmio podem causar febre de fumos metálicos.

Compostos solúveis de molibdênio, como trióxido de molibdênio, podem causar irritação pulmonar.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**Sinônimos**

Pó de liga de ferro: 304, boro 07, 316, 330, 422, vimcru 20, 15 cr- 5 Ni, 17 cr- 4 Ni, fe- 3 b- 5,6 Si, fe- 8 si- 6 nb- 1,5 Cu.

Nome químico	Número CAS.	Peso-%
ferro	7439-89-6	50 - 80
níquel	7440-02-0	0 - 42
cromo	7440-47-3	0 - 40
Vanádio	7440-62-2	0 - 15
silício	7440-21-3	0 - 12
molibdênio	7439-98-7	0 - 11
alumínio	7429-90-5	0 - 10
Nióbio (Colúmbio)	7440-03-1	0 - 8
Tungstênio	7440-33-7	0 - 8
Boro	7440-42-8	0 - 6
cobre	7440-50-8	0 - 5
carbono	7440-44-0	0 - 1.6

4. Medidas de Primeira Ajuda**Medidas de primeiros socorros**

No caso de partículas entrar em contato com os olhos durante o processamento, trate como com qualquer objeto estranho.

Pele Contato

imediatamente com

No caso de irritação da pele ou reações alérgicas consulte um médico. Lave

Sabonete e muita água.

Inalação

Se quantidades excessivas de fumaça, fumo ou partículas forem inaladas durante o processamento, retire para ar fresco e consulte um profissional de saúde qualificado.

Ingestão Se engolido. Chame um centro de envenenamento ou médico se você se sentir mal.

Os sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto

atrasados Pode causar reação alérgica da pele.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial

necessário Nota aos médicos Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção adequada

Produto não inflamável na forma distribuída, inflamável como partículas finamente divididas ou pedaços resultantes do processamento deste produto. Isolar grandes incêndios e permitir que queimem. Apague pequenos incêndios com sal (NaCl) ou extintor de pó seco de classe D.

Não pulverize água sobre o metal queimado, pois pode ocorrer uma explosão. Esse explosivo

característica é causada pelo hidrogênio e vapor gerados pela reação da água com o material queimador.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Calor intenso. Material muito fino e de alta área de superfície resultante de moagem, buffing, polimento ou processos semelhantes deste produto pode inflamar-se espontaneamente a temperatura ambiente. ATENÇÃO: As partículas finas deste produto podem formar misturas combustíveis de poeira e ar. Mantenha as partículas longe de todas as fontes de ignição, incluindo calor, faíscas e chama. Evite a acumulação de poeira para minimizar o risco de poeira combustível.

O cromo hexavalente (cromo VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e/ou sinusal.

O pentóxido de vanádio (V₂O₅) afeta os olhos, a pele e o sistema respiratório. Fumas de zinco, cobre, magnésio ou cádmio podem causar febre de fumos metálicos. Compostos solúveis de molibdênio, como trióxido de molibdênio, podem causar irritação pulmonar.

Dados de explosão

Sensibilidade ao impacto mecânico Nenhuma.

Sensibilidade à descarga estática Nenhum.

Equipamento de proteção e precauções para bombeiros

Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, respirador aprovado pela MSHA / NIOSH (ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

6. Medidas de libertação accidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de

emergência Precauções pessoais Use equipamentos de proteção pessoal

conforme necessário.

Para respondedores de emergência Use equipamentos de proteção pessoal conforme necessário. Siga o guia de resposta a emergências,

Guia nº 171, EXCETO para INCÊNDIO siga o Guia de Resposta a Emergências, Guia nº 170.

Precauções ambientais

Precauções ambientais Coletar derramamentos para evitar a liberação para o meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza Varegue ou pá material em recipientes secos. Evite criar poeira descontrolada.

7. MANAGEMENTO E Armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Conselhos sobre manuseio seguro Material de superfície muito fina e elevada resultante de moagem, buffing, polimento ou semelhante

processos deste produto podem inflamar-se espontaneamente a temperatura ambiente.
ATENÇÃO: As partículas finas deste produto podem formar misturas combustíveis de poeira e ar. Mantenha as partículas longe de todas as fontes de ignição, incluindo calor, faíscas e chama. Evite a acumulação de poeira para minimizar o risco de poeira combustível.

Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento Manter longe do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (ou seja, luzes, motores e eletricidade estática).

Materiais incompatíveis Dissolve-se em ácido fluorídrico.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Iron 7439-89-6	-	-
Níquel 7440-02-0	TWA: fração inalável de 1,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Crômio 7440-47-3	TWA: 0,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Vanádio 7440-62-2	-	Teto: 0,5 mg/m ³ V ₂ O ₅ poeira respirável Teto: 0,1 mg/m ³ V ₂ O ₅ fumo
Silício 7440-21-3	-	TWA: 15 mg/m ³ de poeira total TWA: 5 mg/m ³ de fração respirável
Molibdênio 7439-98-7	TWA: fração inalável de 10 mg/m ³ TWA: fração inalável de 3 mg/m ³	-
Alumínio 7429-90-5	TWA: fração respirável de 1 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³ de poeira total TWA: 5 mg/m ³ de fração respirável
Tungstênio 7440-33-7	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ W TWA: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ W	(vazio) STEL: 10 mg/m ³ (vazio) STEL: 10 mg/m ³ W
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	-	-
Boro 7440-42-8	-	-
Cobre 7440-50-8	TWA: 0,2 mg/m ³ fumo TWA: 1 mg/m ³ Cu poeira e névoa	TWA: 0,1 mg/m ³ fumo TWA: 1 mg/m ³ poeira e névoa
carbono 7440-44-0	-	-

Controles adequados de engenharia

Controles de Engenharia Evite a geração de partículas descontroladas.

Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal

Proteção ocular/facial Quando partículas no ar podem estar presentes, é recomendada uma proteção ocular adequada. Por exemplo, óculos apertados, óculos de segurança forrados com espuma ou outros equipamentos de proteção que protegem os olhos das partículas.

Proteção da pele e do corpo Roupas resistentes ao fogo/chama/retardantes podem ser apropriadas durante o trabalho a quente com o produto.
 Use luvas de proteção.

Proteção respiratória Quando são geradas partículas / fumos / gases e se os limites de exposição forem excedidos ou se experimentar irritação, deve ser usada proteção respiratória apropriada.
 Os respiradores de ar fornecidos com pressão positiva podem ser necessários para altas concentrações de contaminantes no ar. A proteção respiratória deve ser fornecida de acordo com as regulamentações locais em vigor.

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

9. PROPERIDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Aparência Cor	Pó sólido prata cinza metálica	Odor Limite de odor	Sem odor Não aplicável
Propriedade pH	Valores	Observações • Método	
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-		
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	1320-1400 °C / 2560-2800 °F		
Ponto de inflamação	-		
Taxa de evaporação	-	Não aplicável	
Flamabilidade (sólido, gás)	-	Produto não inflamável na forma distribuída, inflamável como partículas ou pedaços finamente divididos resultante do processamento deste produto	
Limite de inflamabilidade no ar		Não aplicável	
Limite superior de inflamabilidade: Limite inferior de inflamabilidade:	-		
Pressão de vapor	-	Não aplicável	
Densidade do vapor	-	Não aplicável	
Gravidade Específica	8.0 - 8.5		
Solubilidade em água	Insolúvel		
Solubilidade em outros solventes	-	Não aplicável	
Coeficiente de partição	-	Não aplicável	
Temperatura de auto-ignição	-	Não aplicável	
Temperatura de decomposição	-	Não aplicável	
Viscosidade cinemática	-	Não aplicável	
Viscosidade dinâmica	-	Não aplicável	
Propriedades explosivas	Não aplicável	Não aplicável	
Propriedades oxidantes			

Outras informações

Ponto de amolecimento	Peso	-
molecular	Conteúdo de COV	-
(%) Densidade		Não aplicável
Densidade em massa		-

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade

Não aplicável

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum sob processamento normal.

Polimerização perigosa Polimerização perigosa não ocorre.

Condições a evitar

Formação de poeira e acumulação de poeira.

Materiais incompatíveis

Dissolve-se em ácido fluorídrico.

Produtos de decomposição perigosos

Quando o produto é submetido a soldagem, queima, fusão, serrado, soldagem, moagem, buffing, polimento ou outro semelhante Em processos de geração de calor, podem ser geradas as seguintes partículas e/ou fumos potencialmente perigosos no ar: O cromo hexavalente (cromo VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e/ou sinusal. O pentóxido de vanádio (V₂O₅) afeta os olhos, a pele e o sistema respiratório. Compostos solúveis de molibdênio, como trióxido de molibdênio, podem causar irritação pulmonar.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre as possíveis rotas de exposição

Informações do produto

Inalação	Suspeito de causar câncer se inalado. Causa danos ao trato respiratório por exposição prolongada ou repetida se inalada.
Contato ocular	Produto não classificado.
Pele Contato	Ligas contendo níquel ou cobalto podem causar sensibilização por contato com a pele.
Ingestão	Produto não classificado.

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
ferro 7439-89-6	98.600 mg/kg de peso corporal	-	> 0.25 mg/L
Níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg de peso corporal	-	> 10.2 mg/L
Crômio 7440-47-3	> 3400 mg/kg de peso corporal	-	> 5.41 mg/L
Vanádio 7440-62-2	> 2000 mg/kg de peso	-	-
Silício 7440-21-3	> 5000 mg/kg de peso	> 5000 mg/kg de peso	> 2.08 mg/L
Molibdênio 7439-98-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.10 mg/L
Alumínio 7429-90-5	15.900 mg/kg de peso	-	> 1 mg/L
Tungstênio 7440-33-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5,4 mg/L
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	> 10.000 mg/kg de peso corporal	> 2000 mg/kg de peso	-
Boro 7440-42-8	> 2000 mg/kg de peso	-	> 5.08 mg/L
Cobre 7440-50-8	481 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5,11 mg/L
carbono 7440-44-0	> 2000 mg/kg de peso	-	-

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas Ligas contendo níquel ou cobalto podem causar sensibilização por contato com a pele.

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

prazo Toxicidade aguda Produto não classificado.

Corrosão/irritação da pele Produto não classificado.

Danos oculares graves/irritação ocular Produto não classificado.

Sensibilização Ligas contendo níquel ou cobalto podem causar sensibilização por contato com a pele.

Mutogenicidade das células germinais Produto não classificado.

Carcinogenicidade Pode causar câncer por inalação.

Nome químico	ACGIH	IARC	NTP	da OSHA
Níquel 7440-02-0		Grupo 1 Grupo 2B	Conhecido Razoavelmente Antecipado	X
Crômio 7440-47-3		Grupo 3		

Toxicidade reprodutiva
STOT - exposição única
STOT - exposição repetida
Perigo de aspiração

Produto não classificado.
 Produto não classificado.
 Causa distúrbios e danos ao: Sistema respiratório.
 Produto não classificado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com o DOT.

Ecotoxicidade

Este produto como enviado está classificado para toxicidade crônica aquática

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade para microorganismos	Crustácea
Iron 7439-89-6	-	A LC50 de 96 h de 50% de óxido de ferro preto em água para Danio rerio foi superior a 10.000 mg/L.	A EC50 de 3 h de óxido de ferro para lodo ativado foi superior a 10.000 mg/L.	A EC50 de 48 h de óxido de ferro para Daphnia magna foi superior a 100 mg/L.
Níquel 7440-02-0	Os valores NOEC/EC10 variam de 12,3 µg/l para <i>Scenedesmus accuminatus</i> a 425 µg/l para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> .	Os valores de LC50 de 96h variam de 0,4 mg Ni/L para <i>Pimephales promelas</i> a 320 mg Ni/L para <i>Brachydanio rerio</i> .	A EC50 de 30 min de níquel para lama ativada foi de 33 mg Ni/L.	Os valores de LC50 de 48h variam de 0,013 mg Ni/L para <i>Ceriodaphnia dubia</i> a 4970 mg Ni/L para <i>Daphnia magna</i> .
Crômio 7440-47-3	-	-	-	-
Vanádio 7440-62-2	A EC50 de 72 h de pentóxido de vanádio para <i>Desmodesmus subspicatus</i> foi de 2.907 µg de V/L.	A LC50 de 96 h de pentóxido de vanádio para <i>Pimephales promelas</i> foi de 1.850 µg de V/L.	A EC50 de 3 h de metavanadato de sódio para lama ativada foi superior a 100 mg/L.	A EC50 de 48 h de vanadato de sódio para <i>Daphnia magna</i> foi de 2.661 µg de V/L.
Silício 7440-21-3	A EC50 de metasilicato de sódio pentahidratado para <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> de 72 h foi superior a 250 mg/L.	-	-	-
Molibdênio 7439-98-7	A EC50 de 72 h de molibdato de sódio diidratado para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> foi de 362,9 mg de Mo/L.	A LC50 de 96 h de molibdato de sódio diidratado para <i>Pimephales promelas</i> foi 644,2 mg/L	A EC50 de 3 h de trióxido de molibdênio para lama ativada foi de 820 mg/L.	A LC50 de 48 h de molibdato de sódio diidratado para <i>Ceriodaphnia dubia</i> foi de 1.015 mg/L. A LC50 de 48 h de molibdato de sódio diidratado para <i>Daphnia magna</i> foi superior a 1.727,8 mg/L.
Alumínio 7429-90-5	Os valores EC50 de 96 h para redução da biomassa de <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> em AAP-Médio a pH 6, 7 e 8 foram estimado em 20,1, 5,4 e 150,6 µg/L, respectivamente, para Al dissolvido.	A LC50 de 96 h de alumínio para <i>Oncorhynchus mykiss</i> foi de 7,4 mg de Al/L a pH 6,5 e 14,6 mg de Al/L a pH 7,5	-	A LC50 de 48 horas para <i>Ceriodaphnia dubia</i> exposta ao cloreto de alumínio aumentou de 0,72 para superior a 99,6 mg/L, com a dureza da água aumentando de 25 para 200 mg/L.
Tungstênio 7440-33-7	A EC50 de 72 h de tungstato de sódio para <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> foi de 31,0 mg de W/L.	A LC50 de 96 h de tungstato de sódio a <i>Danio rerio</i> foi superior a 106 mg de W/L.	A EC50 de 30 min de tungstato de sódio para lodo ativado foi superior a 1000 mg/L.	A EC50 de 48 h de tungstato de sódio para <i>Daphnia magna</i> foi superior a 96 mg de W/L.
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	-	-	-	-
Boro 7440-42-8	O valor EC50 de 72 h para redução da biomassa de <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> exposta ao ácido bórico a pH 7,5 a 8,3 foi 40,2 mg/L.	A LC50 de 96 horas para <i>Pimephales promelas</i> exposto à mistura de ácido bórico (82%)/bórax (18%) foi de 79,7 mg/L com dureza de água de 91 mg/L e pH de água de 8,0.	O NOEC de 3 h de ácido bórico para lodos ativados variava de 17,5 a 20 mg/L.	A LC50 de 48 horas para <i>Ceriodaphnia dubia</i> exposta à mistura de ácido bórico/bórax variava de 91 a 165 mg/L com pH variando de 6,7 a 8,4.

cobre	Os valores EC50 de 72 h	O LC50 de 96 horas para	O NOEC de cobre 24 h	Os valores LC50 de 48 h para
-------	-------------------------	-------------------------	----------------------	---------------------------------

7440-50-8	cloreto de cobre para Pseudokirchneriella subcapitata variado entre 30 µg/L (pH 7,02, dureza 250 mg/L CaCO ₃ , DOC 1,95 mg/L) e 824 µg/L (pH 6,22, dureza 100 mg/L CaCO ₃ , DOC 15,8 mg/L).	O Pimephales promelas exposto ao sulfato de cobre variou de 256,2 a 38,4 µg/L, com a dureza da água aumentando de 45 a 255,7 mg/L.	cloreto para lama ativa variava de 0,32 a 0,64 mg de Cu/L.	Daphnia magna exposta ao cobre em água natural variava entre 33,8 µg/L (pH 6,1, dureza 12,4 mg/L CaCO ₃ , DOC 2,34 mg/L) e 792 µg/L (pH 7,35, dureza 139,7 mg/L CaCO ₃ , DOC 22,8 mg/L).
carbono 7440-44-0	A EL50 de 72 h de carbono para Pseudokirchneriella subcapitata foi superior a 100 mg/L.	A LL50 de carbono em água de 96 h para Danio rerio foi superior a 100 mg/L.	A EC50 de 3 h de carbono para lama ativada foi de 1000 mg/L.	A EL50 de carbono para Daphnia magna de 48 h foi superior a 100 mg/L.

Persistência e degradabilidade**Bioacumulação****Outros efeitos adversos****13. CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO****Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminação de resíduos A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.

Embalagem contaminada A eliminação deve ser de acordo com as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis e regulamentos.

Nome químico	RCRA - Série D Resíduos
Crômio 7440-47-3	Nível regulador de 5,0 mg/L

Este produto contém uma ou mais substâncias listadas pelo Estado da Califórnia como resíduos perigosos.

14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT Regulado por 49 CFR, se a quantidade com partículas menores de 100 micrômetros (0,004 polegadas) em uma embalagem individual é igual ou excede a quantidade reportável (RQ) de 5000 libras de cromo, 5000 libras de cobre ou 100 libras de níquel

Nome de expedição apropriado UN/ID No. 3077 Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (pó de liga de níquel), RQ

Classe de perigo 9

Grupo Embalagem III

Disposições Especiais 8, 146, 335, A112, B54, B120, IB8, IP3, N20, N91, T1, TP33

Poluente marinho Este produto contém um produto químico que está listado como poluente marinho grave de acordo com o DOT.

Número do Guia de Resposta a Emergências Guia n.º 171, Exceto para INQUÊMO seguir Guia n.º 170

15. INFORMAÇÃO REGULATORIA**Inventários Internacionais**

TSCA	Conforme
DSL / NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECSC	Conforme

KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

Lenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Seção 8(b) Inventário
 DSL/NDSL - Lista de substâncias domésticas canadenses/Lista de substâncias não domésticas
 EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
 ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do
 Japão IECSC - Inventário de Substâncias Químicas
 Existentes da China KECL - Substâncias Químicas
 Existentes e Avaliadas da Coreia
 PICCS - Inventário de Substâncias Químicas e Substâncias Químicas das Filipinas
 AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

Regulamentos Federais dos EUA**SARA 313**

Seção 313 do Título III da Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA). Este produto contém um produto químico ou produtos químicos que estão sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

Nome químico	Número CAS.	Peso-%	SARA 313 - Valores limiar em %
Níquel - 7440-02-0	7440-02-0	0 - 42	0.1
Crômio - 7440-47-3	7440-47-3	0 - 40	1.0
Cobre - 7440-50-8	7440-50-8	0 - 5	1.0

SARA 311/312 Categorias de perigo

Perigo agudo à saúde	Sim, sim.
Perigo crônico à saúde	Sim, sim.
Perigo de incêndio	Não.
Liberação súbita de perigo de pressão	Não.
Perigo Reativo	Não.

CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto contém as seguintes substâncias que são poluentes regulamentados de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Nome químico	CWA - Quantidades a declarar	CWA - Poluentes Tóxicos	CWA - Poluentes prioritários	CWA - Substâncias perigosas
Níquel 7440-02-0		X	X	
Crômio 7440-47-3		X	X	
Cobre 7440-50-8		X	X	

CERCLA

Este material, conforme fornecido, contém uma ou mais substâncias regulamentadas como substâncias perigosas sob a Lei de Compensação e Responsabilidade Ambiental Compreensiva (CERCLA) (40 CFR 302)

Nome químico	Substâncias perigosas RQs
Níquel 7440-02-0	100 libras
Crômio 7440-47-3	5000 lb
Cobre 7440-50-8	5000 lb

Regulamentos estaduais dos EUA**Califórnia Proposição 65**

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65

Nome químico	Califórnia Proposição 65
Níquel - 7440-02-0	Carcinogênico

Regulamentos estaduais do direito de saber

Nome químico	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
Níquel 7440-02-0	X	X	X
Crômio 7440-47-3	X	X	X
Vanádio 7440-62-2	X	X	X
Silício 7440-21-3	X	X	X
Molibdênio 7439-98-7	X	X	X
Alumínio 7429-90-5	X	X	X
Tungstênio 7440-33-7	X	X	X
Cobre 7440-50-8	X	X	X

Informações do rótulo da EPA dos EUA
Número de registro de pesticidas da EPA Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA

HMIS

Lenda da Estrela do Perigo Crônico

Perigos à saúde 1

Perigos à saúde 2*

** = Perigo crônico à saúde*

Inflamabilidade 0

Inflamabilidade 1

Instabilidade 0

Perigos físicos 0

Física e Química

Propriedades -

Proteção pessoal X

Data da emissão 28-May-2024

Data da revisão 30-Aug-2024

Nota de revisão

Updated Section(s): 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 16

Nota:

As informações fornecidas nesta folha de dados de segurança são 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 da Folha de Dados de Segurança

Informações adicionais disponíveis em: Folhas de dados de segurança e rótulos disponíveis em www.samaterials.com