

Safety Data Sheet

Materiais Avançados Stanford

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação: Crômio hexavalente AA padrão, 1000 ppm Cr⁶⁺ em 3% HNO₃

Número do produto: ACR61KN

Outros números de identificação do produto: ACR61KN-100, ACR61KN-500

1.2. Uso recomendado e restrições de uso

Reagente Geral de Laboratório

1.3. Detalhes do fornecedor da Folha de Dados de Segurança

Empresa: Stanford Advanced Materials
Endereço: 23661 Birtcher Dr.,
Lake Forest, CA 92630 EUA
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690

1.4. Número de telefone de emergência (24 horas)

CHEMTREC (EUA)	(949) 407-8904
CHEMTREC (Internacional)	(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.)

Safety Data Sheet

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para o texto completo das declarações de perigo e precaução listadas abaixo, veja secção 16.

Classe de perigo	Categoria	Declarações de perigo:	Declarações de precaução:
Corrosão da pele / irritação	Categoria 1	H314	P260, P264, P280, P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338, P405, P501
Danos oculares / irritação	Categoria 1	H318	P280, P305+P351+P338, P310
Sensibilizador Respiratório	Categoria 1	H334	P261, P285, P304+P341, P342+P311, P501
Sensibilizador da Pele	Categoria 1	H317	P261, P272, P280, P302+P352, P332+P313, P321, P363, P501
Carcinogenicidade	Categoria 1	H350	P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501
Toxicidade reprodutiva	Categoria 1	H360	P201, P202, P280, P308+P313, P405, P501
Corrosivo para metais	Categoria 1	H290	P234, P390, P406
Perigoso para o ambiente aquático (crônico)	Categoria 3	H412	P273, P501

2.2. Elementos do rótulo GHS

Pictogramas:



Palavra de sinal: **Perigo**

Declarações de perigo:

Número de perigo	Declaração de perigo
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Causa queimaduras graves na pele e danos oculares.
H317	Pode causar uma reação alérgica da pele.
H318	Causa danos oculares graves.
H334	Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado.
H350	Pode causar câncer.
H360	Pode danificar a fertilidade ou o feto.
H412	Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

Safety Data Sheet

Declarações de precaução:

Número de precaução	Declaração de precaução
P201	Obtenha instruções especiais antes de usar.
P202	Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas.
P234	Mantenha apenas no recipiente original.
P260	Não respire fumos, névoa, vapores ou spray.
P261	Evite respirar fumos, névoa, vapores ou spray.
P264	Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.
P273	Evite a liberação para o ambiente.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular.
P285	Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória.
P301+P330+P331	Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos.
P302+P352	Se na pele: Lave com muita água e sabão.
P303+P361+P353	Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P304+P340	Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.
P304+P341	Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.
P305+P351+P338 e fáceis	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes para fazer. Continue enxaguando.
P308+P313	Se exposto ou preocupado: procure atenção médica.
P310	Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.
P321	Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água).
P332+P313	Se ocorrer irritação da pele: procure atenção médica.
P342+P311	Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico.
P363	Lave roupas contaminadas antes de reutilizar.
P390	Absorba derramamentos para evitar danos materiais.
P405	Loja trancada.
P406	Armazenar em recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
P501	Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

2.4. Perigos não classificados ou cobertos pelo GHS

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 3: Composição / Informação sobre os ingredientes

3.1. Componentes da substância ou mistura

Nome químico	Fórmula	Peso molecular	Número CAS	Peso %
Água	H ₂ O	18,01 g/molar	7732-18-5	96.85
Ácido nítrico	HNO ₃	63,01 g/molar	7697-37-2	2.91
dicromato de amônio	(NH ₄) ₂ Cr ₂ O ₇	252,06 g/molar	7789-09-5	0.24

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Informações gerais sobre primeiros socorros

Contato ocular: se nos olhos: enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Pode causar irritação, vermelhidão, dor e rasgamento.

Inalação: Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.

Contato da pele: Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Pode causar irritação, vermelhidão e dor. O contato vai descolorir a pele amarelo-marrom dependendo da exposição que vai desgastar após um período de tempo.

Ingestão: Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Diluir com água ou leite. Não induza vômitos. Chame um médico se necessário.

4.2. Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. Pode causar uma reação alérgica da pele. Causa danos oculares graves. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar câncer. Pode danificar a fertilidade ou o feto. Atenção! Líquido levemente corrosivo. Contém um carcinógeno conhecido. Evite contato com pele, olhos e roupas. Se engolido, dilua com água e chame um médico. Lave as áreas de contato com muita água. CONTATO COM OS OLHOS: Pode causar irritação, vermelhidão, dor e rasgos. CONTATO COM A PELE: Pode causar irritação, vermelhidão e dor. O contato vai descolorir a pele amarelo-marrom dependendo da exposição que vai desgastar após um período de tempo.

4.3. Atenção médica ou tratamento especial necessário

Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Irrigar imediatamente com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Remova ao ar fresco. Respire artificialmente se necessário. Se for difícil respirar, dê oxigênio. Lave com muita água por pelo menos 15 minutos. Chame um médico se a irritação se desenvolver. Diluir com água ou leite. Não induza vômitos. Chame um médico se necessário.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Extinguir mídia

Use água ou spray de água.

Safety Data Sheet

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não é combustível, mas a substância é um oxidante e seu calor de reação com agentes redutores ou combustíveis pode causar ignição. Pode reagir com metais para liberar gás hidrogênio inflamável. Pode reagir explosivamente com materiais orgânicos combustíveis ou facilmente oxidáveis, tais como: álcool, terpentina, carvão, resíduo orgânico, pó metálico, sulfeto de hidrogênio, etc.

5.3. Equipamento de proteção especial para bombeiros

Use roupas de proteção e equipamentos respiratórios apropriados para o incêndio ao redor.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação accidental

6.1. Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

Use luvas de proteção e proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória.

6.2. Métodos e materiais de limpeza e contenção

Não limpe para esgoto. Absorba com material adequado. Container para eliminação com uma instalação de eliminação de resíduos perigosos. Elimine de acordo com as regulamentações locais.

SEÇÃO 7: Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro e condições de armazenamento

Armazenar em recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente. Como acontece com todos os produtos químicos, lave as mãos bem após a manipulação. Evite o contato com os olhos e a pele. Proteja do congelamento e danos físicos. Mantenha longe da luz solar direta e longe do calor, água e materiais incompatíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 8: Controles de Exposição / Proteção Pessoal

8.1 Parâmetros de controle

Nome químico	Tipo de limite	País	Limite de Exposição	Fonte de Informação
Ácido nítrico (7697-37-2)	TWA	EUA	2 ppm TWA; 5 mg/m³ TWA	EUA - OSHA - PELs finais - Tempo Médias ponderadas (TWAs)
Ácido nítrico (7697-37-2)	TLV-TWA	EUA	2 ppm TWA	ACGIH - Valores limiares - Tempo Médias ponderadas (TLV-TWA)
Ácido nítrico (7697-37-2)	TLV-STEL	EUA	4 ppm de aço	ACGIH - Valores limiar - curto Limites de exposição a prazo (TLV-STEL)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL-teto	EUA	"0,1 mg/m³ (aplica-se a quaisquer operações ou setores para os quais a norma de Crômio Hexavalente [29 CFR 1910.1026] é mantida ou não está em vigor, como CrO3)" [RR-01554-3]	EUA - OSHA - PELs finais - Limites de teto
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TLV-TWA	EUA	"0,0002 mg/m³ TWA (partículas inaláveis, como Cr(VI))" Como cromo inorgânico hexavalente compostos solúveis em água [RR-53130-6]	ACGIH - Valores limiares - Médias ponderadas no tempo (TLV-TWA)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TLV-STEL	EUA	"0,0005 mg/m³ STEL (partículas inaláveis, como Cr(VI))" Como cromo inorgânico hexavalente compostos solúveis em água [RR-53130-6]	ACGIH - Valores limiares - Limites de exposição a curto prazo (TLV-STEL)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	"5 µg/m³ TWA" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	"5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs

Safety Data Sheet

Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	"5 µg/m³ TWA" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	"5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR) 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR) 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	5 µg/m³ TWA	EUA - OSHA - PELs finais - Tempo Médias ponderadas (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL-teto	EUA	0,1 mg/m³ (aplica-se a quaisquer operações ou setores para os quais a norma de Crômio Hexavalente [29 CFR 1910.1026] é mantida ou não está em vigor, como CrO3)	EUA - OSHA - PELs finais - Limites de teto
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	"5 µg/m³ TWA" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	"5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR) 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	"5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR) 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	"5 µg/m³ TWA" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	PEL	EUA	"5 µg/m³ TWA (Ver 29 CFR) 1910.1026, as Cr); 2.5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - Produtos químicos especificamente regulamentados com PELs

Safety Data Sheet

Dicromato de amônio (7789-09-5)	TWA	EUA	"5 µg/m³ TWA" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]	EUA - OSHA - PELs finais - Médias ponderadas por tempo (TWAs)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TLV-TWA	EUA	0,0002 mg/m³ TWA (partículas inaláveis, como Cr(VI))	ACGIH - Valores limiares - Médias ponderadas no tempo (TLV-TWA)
Dicromato de amônio (7789-09-5)	TLV-STEL	EUA	0,0005 mg/m³ STEL (partículas inaláveis, como Cr(VI))	ACGIH - Valores limiares - Limites de exposição a curto prazo (TLV-STEL)

8.2. Controles de Exposição

Controles de Engenharia: Não são necessários controles específicos. A ventilação normal da sala é adequada.

Proteção respiratória: Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. A ventilação normal da sala é adequada.

Proteção da pele: Use luvas de proteção e proteção ocular. Luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção ocular: Use luvas de proteção e proteção ocular. Óculos de segurança ou óculos.

8.3. Equipamento de proteção pessoal

Use luvas de proteção e proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. A ventilação normal da sala é adequada. Luvas resistentes a produtos químicos. Óculos de segurança ou óculos.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades Físicas e Químicas Básicas

Aparência: Líquido claro, amarelo/laranja

Estado físico: líquido

Odor: Dados não disponíveis.

Limite de odor: dados não disponíveis.

pH: ácido

Ponto de fusão/congelamento: Aproximadamente 0°C

Ponto de ebulição inicial: Aproximadamente 100°C - Aproximadamente 100°C

Flash Point: Dados não disponíveis. Taxa de evaporação:

dados não disponíveis.

Inflamabilidade: Dados não disponíveis.

Limites de inflamabilidade/explosividade: dados não disponíveis.

Pressão de vapor: dados não disponíveis.

Densidade de vapor: dados não disponíveis.

Densidade relativa: 1.02

Solubilidade: Miscible

Coefficiente de partição: dados não disponíveis. Temperatura de ignição automática:

Dados não disponíveis. Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Dados não disponíveis. Propriedades explosivas: dados não disponíveis. Propriedades oxidantes: dados não disponíveis.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade e estabilidade química

Estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.2. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.3. Condições a evitar e materiais incompatíveis

Safety Data Sheet

Mantenha apenas no recipiente original. Bases fortes, pós metálicos, carbetos, sulfeto de hidrogênio, turbentina e orgânicos combustíveis.

10.4. Produtos de decomposição perigosos

Não acontecerá.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Exposição oral:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição dérmica:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Exposição por inalação:

Não aplicável.

Toxicidade aguda - Outras informações:

LDLo, oral, humano: 430 mg/kg (ácido nítrico), detalhes dos efeitos tóxicos não relatados além do valor da dose letal.

Corrosão e irritação da pele:

Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. Não respire fumos, névoa, vapores ou spray. Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Loja trancada. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Danos oculares graves e irritação:

Causa danos oculares graves. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Chame imediatamente um centro de envenenamento ou médico.

Sensibilização respiratória:

Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Evite respirar fumos, névoa, vapores ou spray. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória. Se inalado: Se a respiração for difícil, retire a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Sensibilização da pele:

Pode causar uma reação alérgica da pele. Evite respirar fumos, névoa, vapores ou spray. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se na pele: Lave com muita água e sabão. Se ocorrer irritação da pele: procure atenção médica. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Mutagenicidade das células germinais:

Não aplicável.

Carcinogenicidade:

Pode causar câncer. Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se exposto ou preocupado: procure atenção médica. Loja trancada. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Safety Data Sheet

Toxicidade reprodutiva:

Pode danificar a fertilidade ou o feto. Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use luvas de proteção e proteção ocular. Se exposto ou preocupado: procure atenção médica. Loja trancada. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

Toxicidade específica dos órgãos alvo por exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade específica do órgão alvo por exposição repetida:

Não aplicável.

Perigo de aspiração:

Não aplicável.

Informações adicionais de toxicologia:

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Ecotoxicidade

Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros. Evite a liberação para o ambiente. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais, estaduais, federais e internacionais.

12.2. Persistência e Degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3. Potencial Bioacumulativo

Dados não disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5. Outros efeitos ecológicos adversos

Dados não disponíveis.

SEÇÃO 13: Considerações de eliminação

13.1. Métodos de Tratamento de Resíduos

Dados não disponíveis.

Safety Data Sheet

SEÇÃO 14: Informações de Transporte

14.1. Transporte por Terra-Departamento de Transportes (DOT, Estados Unidos da América)

Tamanhos: 100 mL, 500 mL

Número da ONU 3264

ONU: Nome de envio Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (ácido
apropriado: nítrico) 8

Classe de III
perigo: Grupo
de embalagem:
rótulo(s) de
perigo:



14.2. Transporte Aéreo - Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Tama 100 mL, 500 mL

nhos: UN3264

Número da Líquido corrosivo, ácido, inorgânico, n.o.s. (ácido
ONU: nítrico) 8

Nome de envio III
apropriado:

Classe de
perigo: Grupo
de embalagem:
rótulo(s) de
perigo:



14.3 Transporte de mercadorias perigosas (TDG, Canadá)

Tamanhos:

Número da ONU: Nome de envio apropriado:

Product Number: ACR61KN

Safety Data Sheet

Classe de perigo: 100 mL, 500 mL
Grupo de embalagem: ONU 3264
rótulo(s) de perigo: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.O.S. (ácido nítrico) 8
III



Safety Data Sheet

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "5 µg/m³ TWA (ver 29 CFR 1910.1026, como Cr); 2,5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): 5 µg/m³ TWA (ver 29 CFR 1910.1026, como Cr); 2,5 µg/m³ Nível de ação (como Cr)

15.2. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 302 Substâncias extremamente perigosas

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 1000 libras Ácido

nítrico EPCRA RQ (CAS # 7697-37-2): 1000 libras

TPQ

15.3. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 311/312 Substâncias Químicas Perigosas

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 1000 lb RQ final; 454 kg RQ final

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): RQ final de 10 libras; RQ final

de 4,54 kg

15.4. Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) 313 Inventário de Liberação Tóxica (TRI)

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): concentração de mínimo de 1,0 %

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "Concentração de mínimo de 0,1 % (inclui qualquer substância química única que contenha cromo como infraestrutura desse produto químico, exceto para o minério de cromo extraído na Região do Transvaal da África do Sul e o componente de minério não reagido do resíduo de processamento do minério de cromo (COPR), nenhuma concentração de mínimo foi atribuída a esta categoria química, listada na categoria química N090)" Como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "Concentração de mínimo de 0,1 % (inclui qualquer substância química única que contenha cromo como infraestrutura desse produto químico, exceto o minério de cromo extraído na Região do Transvaal da África do Sul e o componente de minério não reagido do resíduo de processamento do minério de cromo (COPR), nenhuma concentração de mínimo foi atribuída a esta categoria química, listada na categoria química N090)" Como compostos de cromo(VI) [RR-00026-0];

"Concentração de mínimo de 1,0 % (10 % do total de amônia aquosa devem ser relatados sob esta lista)" Como amônia aquosa de sais de amônio dissociáveis em água e outras fontes [RR-47925-4]

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): concentração de mínimo de 0,1 % (inclui qualquer substância química única que contenha cromo como parte da infraestrutura do produto químico, exceto para o minério de cromo extraído na Região do Transvaal da África do Sul e o componente de minério não reagido do resíduo de processamento do minério de cromo (COPR), nenhuma concentração de mínimo foi atribuída a esta categoria química, listada na categoria química N090) Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): concentração de mínimo de 1,0 % (10 % do total de amônia aquosa devem ser relatados nesta lista)

15.5. Lista de substâncias do direito de saber de Massachusetts

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): Dicromato de amônio

extraordinariamente perigoso (CAS # 7789-09-5): presente

Safety Data Sheet

15.6. Pensilvânia Direito a conhecer substâncias perigosas

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): Perigo ambiental

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente

Água (CAS n.º 7732-18-5): "presente" como álcool etílico e água [RR-00802-6]

Água (CAS n.º 7732-18-5): presente

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "Perigo ambiental" Como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "Perigo ambiental" Como compostos de cromo [RR-00634-8];

"Presente (também regulado sob dicromatos)" Como bicromatos [RR-01620-6]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "Perigo ambiental; Substância perigosa especial" Como compostos de cromo, hexavalente [RR-00026-0];

"Perigo ambiental" Como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "Presente" como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (n.º CAS 7789-09-5): "presente" como compostos de cromo, hexavalente [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (n.º CAS 7789-09-5): "presente" como compostos de cromo, hexavalente [RR-00026-0];

"Presente" como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): Perigo ambiental

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): Perigo ambiental; Substância perigosa especial

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): presente

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): presente (também regulado sob dicromatos)

15.7. Componentes do Direito de Conhecer dos Trabalhadores e da Comunidade de Nova Jersey

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): corrosivo; Ácido nítrico reativo de

segundo grau (CAS # 7697-37-2): sn 1356

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): SN 1356 500 lb TPQ

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): sn 3722

Ácido nítrico (CAS n.º 7697-37-2): SN 3722 500 lb TPQ (dissociável em água, código de categoria N511) Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "carcinogênico" como compostos de cromo (VI) [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "SN 2245 500 lb TPQ (Código de categoria N090. Inclui qualquer substância química única que contenha o metal denominado como parte dessa estrutura química)" Como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (n.º CAS 7789-09-5): "sn 2245" Como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (n.º CAS 7789-09-5): "sn 3575" Como compostos de cromo(VI) [RR-00026-0]; "sn 2245" Como compostos de cromo [RR-00634-8]

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): carcinógeno

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): carcinógeno;

mutagénico Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): sn 0097

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): sn 2245

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): SN 2245 500 lb TPQ (Código de categoria N090. Inclui qualquer substância química única que contenha o metal denominado como parte dessa estrutura química)

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): sn 3575

Safety Data Sheet

15.8. Califórnia Proposição 65

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "carcinogênico, 27/2/1987" Como compostos hexavalentes de cromo [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS n.º 7789-09-5): "toxicidade para o desenvolvimento, 19/12/2008" Como compostos de cromo(VI) [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "toxicidade reprodutiva feminina 19/12/08" Como compostos hexavalentes de cromo [RR-00026-0]

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): "toxicidade reprodutiva masculina, 19/12/08" Como compostos hexavalentes de cromo [RR-00026-0] Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): carcinógeno, 27/2/1987

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): toxicidade para o desenvolvimento, 19/12/2008

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): toxicidade para a reprodução feminina 19/12/08

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): toxicidade para a reprodução masculina, 19/12/08

15.9. Lista de substâncias domésticas do Canadá / Lista de substâncias não domésticas (DSL/NDSL)

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente (DSL)

Água (CAS # 7732-18-5): presente (DSL)

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): presente (DSL)

15.10. Lista da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos da América (TSCA)

Todos os componentes desta solução estão listados como ativos no Inventário TSCA ou são misturas (hidratos) de itens ativos listados no Inventário TSCA.

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): presente (ativo) Água

(CAS # 7732-18-5): presente (ativo)

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): presente (ativo)

15.11. Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes (EINECS), Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) e Polímeros Não Longer (NLP)

Ácido nítrico (CAS # 7697-37-2): 231-714-2

Water (CAS # 7732-18-5): 231-791-2

Dicromato de amônio (CAS # 7789-09-5): 232-143-1

Safety Data Sheet

SEÇÃO 16: Outras informações

16.1. Texto completo das declarações de perigo e precauções

Pode ser corrosivo para os metais. Causa queimaduras graves na pele e danos oculares. Pode causar uma reação alérgica da pele. Pode causar sintomas de alergia ou asma ou dificuldades respiratórias se inalado. Pode causar câncer. Pode danificar a fertilidade ou o feto. Danoso para a vida aquática com efeitos duradouros.

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Mantenha apenas no recipiente original. Não respire fumos, névoa, vapores ou spray. Lave bem os braços, as mãos e o rosto após a manipulação. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evite a liberação para o ambiente. Use luvas de proteção e proteção ocular. Em caso de ventilação inadequada, desgaste proteção respiratória.

Se engolido: enxague a boca. Não induza vômitos. Se na pele: Lave com muita água e sabão. Se na pele (ou cabelo): Tire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar. Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando. Se exposto ou preocupado: procure atenção médica. Tratamento específico (lavar imediatamente as áreas de contato com água). Se ocorrer irritação da pele: procure atenção médica. Se experimentar sintomas respiratórios: Ligue para um centro de envenenamento ou médico. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. Absorba derramamentos para evitar danos materiais.

Loja trancada. Armazenar em recipiente resistente à corrosão com um revestimento

interno resistente. Elimine o conteúdo de acordo com regulamentos locais,

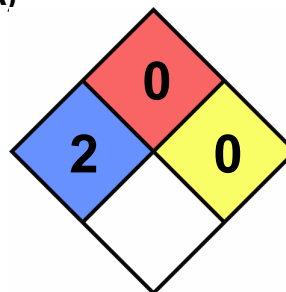
estaduais, federais e internacionais.

16.2. Classes de perigo diversas

Classe de perigo de carcinogenicidade Não aplicável.
canadense: Perigos físicos não classificados de Não aplicável.
outra forma (PHNOC): Perigos à saúde não Não aplicável.
classificados de outra forma (HHNOC): Materiais Não aplicável.
infecciosos bioperigosos Classe de perigo:

16.3. Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)

Saúde: 2
inflamabilidade: 0
Reatividade: 0
Perigo especial:



Safety Data Sheet

16.4. Revisão do documento

Data da última revisão: 2024-07-23

DISCLAIMER DE RESPONSABILIDADE

Quando manuseado adequadamente por pessoal qualificado, o produto aqui descrito não apresenta um risco significativo para a saúde ou a segurança. Alteração de suas características por concentração, evaporação, adição de outras substâncias ou outros meios pode apresentar perigos não especificamente tratados aqui e que devem ser avaliados pelo usuário. As informações fornecidas aqui são consideradas precisas e representam os melhores dados atualmente disponíveis para nós. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita e a Stanford Advanced Materials não assume qualquer responsabilidade legal ou responsabilidade resultante de seu uso.