

Ficha de Dados de Segurança do Material



Seção 1: Identificação da Substância/Mistura e da Empresa/Projeto

1.1 Identificador do Produto

Nome do Produto | HiTemp Filler Compound

1.2 Usos relevantes da substância ou mistura identificados, e usos não recomendados

Uso(s) relevante(s) | Dispositivo de contacto elétrico
identificado(s)

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança do material

Fabricante | AFL Telecommunications

170 Ridgeview Circle
Duncan, SC 29334
United States
www.aflglobal.com

Telefone (Geral) | 1-864-433-0333

1.4 Número de telefone de emergência

Fabricante | 1-800-866-3941 Ext. 5577 - USA

Fabricante | 1-864-433-5577

Seção 2: Identificação dos Riscos

UE/CEE

Segundo Regulamentação (CE) No. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [alterada pela 453/2010]
Segundo Diretiva UE 67/548/CEE (DSP) ou 1999/45/CE (DPP)

2.1 Classificação da substância ou mistura

CLP | Irritação da pele 2 - H315
Sensibilização da pele 1 - H317
Irritação ocular 2 - H319
Carcinogenicidade 2 - H351
Exposição repetida com toxicidade para órgão-alvo específico 2 - H373

DSD/DPD | Nocivo (Xn)
Irritante (Xi)
Substâncias cancerígenas - Categoria 3
R36/37/38, R40, R43, R48/20

2.2 Elementos da etiqueta

CLP

AVISO



Declarações de risco | H315 - Provoca irritação cutânea.
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 H319 - Provoca irritação ocular grave.
 H351 - Suspeito de provocar cancro.
 H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

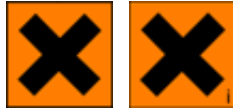
Declarações de precaução

Prevenção | P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P260 - Não respirar fumos/vapores.
 P264 - Lavar cuidadosamente após manuseamento.
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido.

Resposta | P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
 P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.
 P321 - Tratamento específico (ver no presente rótulo).

Armazenamento/Disposição | P405 - Armazenar em local fechado à chave.
 P501 - Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

DSD/DPD



Frases de risco | R36/37/38 - Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.
 R40 - Comprovação limitada de efeitos cancerígenos.
 R43 - Pode causar sensibilização em contato com a pele.
 R48/20 - Nocivo: risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

Frases de segurança | S24 - Evitar o contacto com a pele.
 S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
 S36 - Usar vestuário de protecção adequado.
 S37 - Usar luvas adequadas.
 S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
 S53 - Evitar a exposição — obter instruções específicas antes da utilização.

2.3 Outros Riscos

CLP | Este material é considerado perigoso conforme Regulamentação (CE) No. 1272/2008 (CLP).

DSD/DPD | Este preparado é considerado perigoso conforme Diretiva Europeia 1999/45/CE.

Estados Unidos (US)

Segundo EUA - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA)

2.1 Classificação da substância ou mistura

OSHA HCS 2012 | Irritação da pele 2 - H315
 Sensibilização da pele 1A - H317
 Irritação ocular 2 - H319
 Carcinogenicidade 2 - H351

Exposição repetida com toxicidade para órgão-alvo específico 2 - H373

2.2 Elementos da etiqueta

OSHA HCS 2012

AVISO

- frases de perigo** | Provoca irritação cutânea. - H315
 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. - H317
 Provoca irritação ocular grave. - H319
 Suspeito de provocar cancro. - H351
 Pode provocar danos ao nível dos órgãos devido a exposição repetida e prolongada - H373
- prudência**
- prevenção** | Usar o equipamento de protecção individual exigido. - P281
 Pedir instruções específicas antes da utilização. - P201
 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. - P202
 Não respirar fumos/vapores. - P260
 Lavar cuidadosamente após manuseamento. - P264
 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. - P280
- resposta** | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. - P302+P352
 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. - P362
 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. - P333+P313
 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. - P305+P351+P338
 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. - P337+P313
 Em caso de indisposição, consulte um médico. - P314
 Tratamento específico (ver no presente rótulo). - P321
- Armazenamento / eliminação** | Armazenar em local fechado à chave. - P405
 Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. - P501

2.3 Outros Riscos

OSHA HCS 2012

- | Este produto é considerado perigoso ao abrigo da Regulamentação dos Estados Unidos (Norma sobre Comunicação de Perigos - 29 CFR 1910.1200).

Canadá**Segundo Canadá - Sistema de Informação sobre Riscos Materiais no Ambiente Laboral****2.1 Classificação da substância ou mistura**

- WHMIS** | Outros efeitos tóxicos - D2A
 Outros efeitos tóxicos - D2B

2.2 Elementos da etiqueta

WHMIS



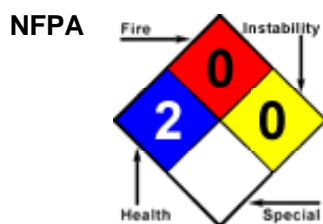
- | Outros efeitos tóxicos - D2A
 Outros efeitos tóxicos - D2B

2.3 Outros Riscos

WHMIS

- | No Canadá, o produto abaixo indicado é considerado perigoso pelo Sistema de Informação de Materiais Perigosos no Local de trabalho (WHMIS).

2.4 Outras informações



Ver a Secção 12 para obter Informação Ecológica.

Seção 3: Composição/Informações sobre os Ingredientes

3.1 Substâncias

- 1 O material não cumpre os critérios de uma substância conforme Regulamentação (CE) No. 1272/2008.

3.2 Misturas

Composição					
Nome do produto químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Classificações de acordo com regulamentos/diretivas	Comentários
Aluminum oxide	CAS:1344-28-1 Número na CE:215-691-6	15% TO 40%	NDA	EU DSD/DPD: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação EU CLP: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação OSHA HCS 2012: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação	Nenhuns Dados Disponíveis
Silica, amorphous fumed	CAS:112945-52-5	30% TO 60%	Ingestão/Oral-Rato LD50 • 3160 mg/kg	EU DSD/DPD: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação EU CLP: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação OSHA HCS 2012: Não classificado - Não preenche os critérios de classificação	Nenhuns Dados Disponíveis
Aluminum	CAS:7429-90-5 Número na CE:231-072-3 UN:UN1309 (powder, coated), UN1396 (powder, uncoated)	1% TO 5%	NDA	EU DSD/DPD: Anexo I - F; R11-15 EU CLP: Anexo VI - Reac. Água 2, H261; Inflam. Sol. 1, H226 OSHA HCS 2012: STOT RE Cat. 2	Nenhuns Dados Disponíveis
Nickel	CAS:7440-02-0 Número na CE:231-111-4	1% TO 5%	NDA	EU DSD/DPD: Anexo I - Canc. Cat. 3 ; R40 R43 T; R48/23 EU CLP: Anexo VI - Canc. 2 H351; STOT RE 1 H372; Erup. Cutânea 1, H319 OSHA HCS 2012: Erup. Cutânea 1A, Canc. 2	Nenhuns Dados Disponíveis

Ver a Secção 11 para obter Informação Toxicológica.

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação** | Remover para uma zona ao ar livre. Se a pessoa estiver inconsciente ou tiver um ferimento grave, verificar a desobstrução das vias respiratórias, a respiração e a pulsação. Executar um RCP se não houver respiração ou pulsação. Consultar um médico.
- Pele** | Lavar a pele com água e sabão. Consultar um médico em caso de persistência da irritação.
- Olhos** | Lavar os olhos com bastante água ou soro fisiológico. Consultar um médico em caso de persistência da irritação.
- Ingestão** | Em caso de ingestão, beber grandes quantidades de água para diluir o produto. Nunca dar nada à boca de uma pessoa inconsciente ou com convulsões. Não provocar o vômito. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto retardados

- | Consultar a Seção 11 - Informação Toxicológica.

4.3 Indicação de qualquer cuidado médico imediato e tratamento especiais necessários

- Notas para o Médico** | Todos os tratamentos devem basear-se nos sinais e sintomas de perturbações observados no paciente. Deve ser tida em consideração a possibilidade de ter havido sobreexposição a outros materiais que não este produto.

Ver a Seção 2 para Efeitos Potenciais para a Saúde.

Seção 5: Medidas de Combate a Incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** | Químicos secos ou CO₂.
- Meios de extinção inadequados** | Espuma e água podem causar efervescência.

5.2 Riscos especiais provocados pela substância ou mistura

- Riscos de Incêndios e Explosões Incomuns** | Não tem risco de explosão. Embora não seja considerado "inflamável" ou "combustível", de acordo com as definições da OSHA ou DOT, o material irá arder se lhe pegar fogo. Grandes fluxos de água, quando direcionados para o líquido em chamas, causam efervescência e alastramento do material em combustão.
- Produtos de Combustão de Risco** | Pode incluir e não se limita a: óxidos de carbono.

5.3 Conselhos para bombeiros

- | Os bombeiros devem usar, sempre que necessário, vestuário de proteção e aparelhos de respiração autônomos, de pressão positiva, aprovados pelo NIOSH.

Seção 6: Medidas contra Liberação Acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento protetor e procedimentos em emergências

- Seção 6 - Referência** | Tomar as precauções adequadas para minimizar a exposição ao produto, usando para o efeito equipamento de proteção pessoal adequado.
- Procedimentos de Emergência** | Mantenha afastado pessoal não autorizado.

6.2 Precauções ambientais

- | Evitar a escorrência para esgotos e cursos de água.

6.3 Métodos e material para contenção e limpeza

Medidas de Contenção/Limpeza

- ▮ Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes. Os derrames podem ser escorregadios e potencialmente perigosos para pessoas ou equipamentos móveis devido à reduzida capacidade de tração.

6.4 Referências para outras seções

- ▮ Consultar a Secção 8 - Controlo da Exposição/Proteção Pessoal e a Secção 13 - Considerações relativas à eliminação.

Seção 7: Manuseio e armazenamento**7.1 Precauções para o manuseio seguro****Manuseio**

- ▮ Evitar o contacto com a pele, olhos ou vestuário. Evitar a formação de névoas ou vapores. Os derrames podem ser escorregadios e potencialmente perigosos para pessoas ou equipamentos móveis devido à reduzida capacidade de tração.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades**Armazenamento**

- ▮ Os recipientes vazios podem conter restos do produto. Não cortar ou soldar nos recipientes. Manter o recipiente fechado quando não está a ser usado. Armazenar longe do calor, faíscas, chamas, oxidantes e outras substâncias incompatíveis.

7.3 Uso(s) Final(is) Específico(s)

- ▮ Consultar a Secção 1.2 - Utilizações identificadas relevantes.

Seção 8: Controles e Exposição/Proteção Pessoal**8.1 Parâmetros de controle**

Limites de Exposição/Orientações				
	Resultados	ACGIH	NIOSH	OSHA
Aluminum (7429-90-5)	TWAs	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable dust)	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Nickel (7440-02-0)	TWAs	1.5 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)	0.015 mg/m ³ TWA	1 mg/m ³ TWA
Aluminum oxide (1344-28-1)	TWAs	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction) <i>as Aluminum insoluble compounds</i>	Não estabelecido	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)

Anotações de Controle de Exposição**ACGIH**

- Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds: **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Aluminum (7429-90-5): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Aluminum as Aluminum insoluble compounds: **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Nickel (7440-02-0): **Carcinógenos:** (A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen)

Limites de Exposição/Suplemento**ACGIH**

- Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds: **Base TVL - Efeitos Críticos:** (pneumoconiosis; lower respiratory tract irritation; neurotoxicity)
- Aluminum (7429-90-5): **Base TVL - Efeitos Críticos:** (pneumoconiosis; lower respiratory tract irritation; neurotoxicity)
- Aluminum as Aluminum insoluble compounds: **Base TVL - Efeitos Críticos:** (pneumoconiosis; lower respiratory tract irritation; neurotoxicity)
- Nickel (7440-02-0): **Base TVL - Efeitos Críticos:** (dermatitis; pneumoconiosis)

8.2 Controles de exposição

Medidas/Controles de Engenharia

- Usar apenas em situação de ventilação adequada para manter a exposição (níveis de pó em suspensão, gases, vapores, etc.) abaixo dos limites recomendados.

Equipamento de Proteção Individual**Pictogramas****Respiratório**

- Se os níveis de concentração excederem os limites indicados na Secção 8 das Diretrizes sobre Exposição, usar proteção respiratória aprovada pelo NIOSH, tal como definido por um higienista industrial ou outro profissional qualificado. Proteção respiratória aconselhada: P95.

Ocular/Facial

- Usar óculos de proteção para evitar o contacto com os olhos.

Pele/Corpo

- Usar luvas impermeáveis para evitar o contacto direto com a pele.

Considerações Gerais de Higiene Industrial

- Devem ser tomadas precauções para evitar o contacto, de acordo com as boas práticas de higiene industrial. Se ocorrer contacto, lavar as mãos, o rosto e outras zonas potencialmente expostas imediatamente após manusear o material (especialmente antes de comer, beber ou fumar).

Controles Ambientais de Exposição

- Seguir as melhores práticas para gestão do local e eliminação dos resíduos.

Chave para abreviaturas

ACGIH = Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho

OSHA = Administração de Segurança e Saúde no Trabalho

TWA = A Média Ponderada tem por base a exposição 8h/dia, 40h/semana

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas**9.1 Informações sobre Propriedades Físicas e Químicas**

Descrição do material			
Forma física	Líquido Inflamável	Aparência/Descrição	Pasta abrasiva inodora, de cor branca leitosa.
Cor	Branco leitoso.	Odor	Inodoro
Gosto	Não há dados disponíveis.	Tipo de particulado	Não relevante
Tamanho de particulado	Não relevante	Tipo de aerosol	Não relevante
Limiar do Odor	Dados faltantes	Propriedades Físicas e Químicas	Dados faltantes
Propriedades Gerais			
Ponto de ebulição	Dados faltantes	Ponto de fusão	Dados faltantes
Temperatura de decomposição	Dados faltantes	Calor da decomposição	Dados faltantes
pH	Dados faltantes	Gravidade específica/Densidade relativa	2.3 Water=1
Densidade	Dados faltantes	Densidade por volume	Dados faltantes
Solubilidade em água	Insignificante	Solubilidade em solvente	Dados faltantes
Viscosidade	Dados faltantes	Propriedades explosivas:	Não explosivo.
Propriedades Oxidantes:	Não é um oxidante.		
Volatilidade			
Pressão do vapor	Dados faltantes	Densidade do vapor	Dados faltantes
Taxa de evaporação	Dados faltantes	VOC (Peso)	Dados faltantes
VOC (Vol.)	Dados faltantes	Voláteis (Peso)	Dados faltantes
Voláteis (Vol.)	Dados faltantes		
Inflamabilidade			
Ponto de fulgor	> 500 F(> 260 C)	UEL	Dados faltantes

LEL	Dados faltantes	Autoignição	Dados faltantes
Tempo de queima	Dados faltantes	Altura da chama	Dados faltantes
Extensão da chama	Dados faltantes	Distância de ignição	Dados faltantes
Duração da chama	Dados faltantes	Temperatura Autoacelerante de Decomposição (SADT)	Dados faltantes
Calor de combustão (ΔH_c)	Dados faltantes	Inflamabilidade (sólido/gasoso):	Não inflamável.
Ambiental			
Meia-vida	Dados faltantes	Octanol/Coeficiente de partição de água	Dados faltantes
Coeficiente de água/distribuição de óleo	Dados faltantes	Fator de Bioacumulação (BAF)	Dados faltantes
Fatos de Bioconcentração	Dados faltantes	Demanda Bioquímica de Oxigênio (BOD/BOD5)	Dados faltantes
Demanda Química de Oxigênio (COD)	Dados faltantes	Persistência	Dados faltantes
Degradação	Dados faltantes		

9.2 Outras Informações

- | Não observados parâmetros físico-químicos adicionais.

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade

- | Desconhecida reação perigosa em condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

- | Estável sob condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

10.3 Possibilidade de reação de risco

- | Desconhecida qualquer reação perigosa em condições normais de utilização. O metilfenilpolisiloxano pode gerar formaldeído quando a temperaturas $>149^{\circ}\text{C}$ (300°F)

10.4 Condições a evitar

- | Calor excessivo. Materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

- | Ácidos fortes. Alcalinos fortes. Oxidantes.

10.6 Produtos de decomposição de risco

- | Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício e formaldeído.

Seção 11: Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Components		
Aluminum oxide (15% TO 40%)	1344-28-1	Multidose de Toxicidade: Inalação-Rato TClO • 200 mg/m ³ 5 Hour(s) 28 Week(s)-Intermitente; <i>Lungs, Thorax, or Respiration:Structural or functional change in trachea or bronchi; Lungs, Thorax, or Respiration:Chronic pulmonary edema; Related to Chronic Data:Death in the Other Multiple Dose data type field</i>
Silica, amorphous fumed (30% TO 60%)	112945-52-5	Toxicidade Aguda: Ingestão/Oral-Rato LD50 • 3160 mg/kg
		Multidose de Toxicidade: Inalação-Homem TClO • 4 mg/m ³ 1 Year(s)-Intermitente; <i>Lungs, Thorax, or</i>

Aluminum (1% TO 5%)	7429-90-5	<i>Respiration: Cough; Lungs, Thorax, or Respiration: Dyspnea; Nutritional and Gross Metabolic: Gross Metabolite Changes: Weight loss or decreased weight gain; Inalação-Rato TCLo • 206 mg/m³ 5 Hour(s) 30 Day(s)-Intermitente; Lungs, Thorax, or Respiration: Fibrosis (interstitial); Endocrine: Hypoglycemia; Blood: Changes in serum composition (e.g., TP, bilirubin cholesterol)</i>
Nickel (1% TO 5%)	7440-02-0	Multidose de Toxicidade: Inalação-Rato TCLo • 0.4 mg/m ³ 40 Week(s)-Intermitente; Vascular: Thrombosis distant from injection site; Lungs, Thorax, or Respiration: Other changes; Related to Chronic Data: Death in the Other Multiple Dose data type field; Ingestão/Oral-Rato TDLo • 500 mg/kg 5 Day(s)-Intermitente; <i>Lungs, Thorax, or Respiration: Fibrosis, focal (pneumoconiosis); Related to Chronic Data: Death in the Other Multiple Dose data type field</i>

GHS Properties	Classification
Sensibilização respiratória	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos
Graves Danos/irritação ocular	UE/CLP • Irritação Ocular Categoria 2 OSHA HCS 2012 • Irritação Ocular Categoria 2
Toxicidade aguda	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos
Risco de aspiração	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos
Carcinogenicidade	UE/CLP • Carcinogenicidade - Categoria 2 OSHA HCS 2012 • Carcinogenicidade - categoria 2
Mutagenicidade da célula germinativa	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos
Corrosão/irritação na pele	UE/CLP • Irritação da Pele Categoria 2 OSHA HCS 2012 • Irritação da Pele Categoria 2
Sensibilização da pele	UE/CLP • Sensibilizador da Pele - Categoria 1 OSHA HCS 2012 • Sensibilizador da Pele - Categoria 1A
STOT-RE	UE/CLP • Exposição Repetida à Toxicidade por Órgão Alvo Específico - Categoria 2 OSHA HCS 2012 • Toxicidade para órgãos-alvo específicos a Exposições Repetidas - Categoria 2
STOT-SE	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos
Toxicidade da reprodução	UE/CLP • Os critérios de classificação não foram atendidos OSHA HCS 2012 • Os critérios de classificação não foram atendidos

Órgãos alvo | Pulmões

Rota(s) de Entrada/exposição | Inalação, Pele, Olhos, Ingestão

Condições Médicas Agravadas pela Exposição | Quando sobreaquecido, provoca asma e doença pulmonar crónica.

Potenciais efeitos na saúde

Inalação

Agudas (Intermediária) | Quando aquecido, os vapores podem causar irritação do trato respiratório, dor de cabeça, náusea e outros efeitos para a saúde indicados abaixo.

Crônicas (Retardadas) | A inalação de níquel ou óxido de alumínio pode causar pneumoconiose, fibrose pulmonar e edema pulmonar.

Pele

Agudas (Intermediária) | Pode provocar irritação. Pode provocar sensibilidade da pele. Os sintomas incluem vermelhidão e erupção cutânea.

Crônicas (Retardadas) | O contacto prolongado ou repetido pode causar uma ligeira irritação.

Olhos

- Agudas (Intermediária)** | Pode provocar irritação.
Crônicas (Retardadas) | Não se prevê efeitos crônicos.

Ingestão

- Agudas (Intermediária)** | Pode provocar irritação.
Crônicas (Retardadas) | Não se prevê efeitos crônicos.

Efeitos mutagênicos | Não se prevê efeitos mutagênicos.

Efeitos carcinogênicos | Não há qualquer informação disponível sobre o produto. Níquel metálico IARC/NTP: Catalogado pelo NTP como "previsivelmente cancerígeno para o ser humano". Catalogado pelo IARC como "possivelmente cancerígeno" para o ser humano" (Grupo 2B).

Efeitos Carcinogênicos			
	CAS	IARC	NTP
Nickel	7440-02-0	Grupo 2B-Possivelmente Carcinogênicos	Razoavelmente Antecipado como Carcinogênico Humano

Efeitos reprodutivos | Não se prevê efeitos no aparelho reprodutor.

Seção 12: Informações Ecológicas**12.1 Toxicidade**

- | Não há qualquer informação disponível sobre o produto.

12.2 Persistência e degradabilidade

- | Não há qualquer informação disponível sobre o produto.

12.3 Potencial bioacumulativo

- | Não há qualquer informação disponível sobre o produto.

12.4 Mobilidade no solo

- | Não há qualquer informação disponível sobre o produto.

12.5 Resultados de avaliação PBT e vPvB

- | Não foi efetuada avaliação PBT e mPmB a este material.

12.6 Outros efeitos adversos

Potenciais efeitos ambientais | Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Seção 13: Considerações sobre a Disposição**13.1 Métodos de tratamento de dejetos**

Desperdício de produto | Reutilizar ou reciclar o material sempre que possível. O material pode ser enviado para aterros industriais para eliminação. Todos os resíduos que contenham este material devem estar devidamente identificados. Eliminar quaisquer resíduos em conformidade com as directrizes locais, estaduais e federais, i.e., em instalações de incineração de resíduos químicos devidamente autorizadas. Não regulamentado a nível federal nos E.U.A. em caso de eliminação no estado em que se encontram. De outro modo, qualificar de acordo com a regulamentação aplicável (40 CFR 261 ou o equivalente estadual nos E.U.A.)

Desperdício de embalagem | Eliminar o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

Seção 14: Informações sobre Transporte

	14.1 Nome na ONU	14.2 Nome na ONU adequado para embarque	14.3 Classe(s) de transporte de risco	14.4 Grupo de embalagem	14.5 Riscos ambientais
DOT	NDA	Não Regulamentado	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	Não Regulamentado	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	Não Regulamentado	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	Não Regulamentado	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauções especiais para o usuário | Sem precauções especiais.

14.7 Transporte por volume segundo o Anexo II de MARPOL 73/78 e do código do IBC | Não relevante.

14.8 Outras informações

DOT | O níquel tem uma quantidade de comunicação obrigatória de 100 lbs (45,4 kg), tal como indicado no Apêndice A, 49 CFR 172.101.

Seção 15: Informações Regulatórias

15.1 Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiental, específicos da substância ou mistura

Classificações de Risco SARA | Sem dados disponíveis

Direito de Conhecimento do Estado				
Componente	CAS	MA	NJ	PA
Aluminum	7429-90-5	Sim	Sim	Sim
Aluminum oxide	1344-28-1	Sim	Sim	Sim
Nickel	7440-02-0	Sim	Sim	Sim
Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado	Não listado	Não listado

Inventário					
Componente	CAS	Canadá DSL	EU EINECS	EU ELNICS	TSCA
Aluminum	7429-90-5	Sim	Sim	Não listado	Sim
Aluminum oxide	1344-28-1	Sim	Sim	Não listado	Sim
Nickel	7440-02-0	Sim	Sim	Não listado	Sim
Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Sim	Não listado	Não listado	Não listado

Canadá

Trabalho

Canadá - WHMIS - Classificações de Substâncias

• Aluminum oxide

1344-28-1

Uncontrolled product according to WHMIS classification criteria

• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds

Não listado

B6 (powder); Uncontrolled

• Aluminum	7429-90-5	product according to WHMIS classification criteria
• Nickel	7440-02-0	D2A, D2B; B6, D2A (Raney)
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

Canadá - WHMIS - Lista de Divulgação de Ingredientes

• Aluminum oxide	1344-28-1	1 %
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	1 %
• Nickel	7440-02-0	0.1 %
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

Estados Unidos**Ambiente****EUA - CAA (Lei do Ar Limpo) - 1990 Poluentes Aéreos de Risco**

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado
• Nickel	7440-02-0	Não listado
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

EUA - CERCLA/SARA - Substâncias de Risco e suas Quantidades Reportáveis

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado
• Nickel	7440-02-0	100 lb final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is larger than 100 micrometers); 45.4 kg final RQ (no reporting of releases of this hazardous substance is required if the diameter of the pieces of the solid metal released is larger than 100 micrometers)
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

EUA - CERCLA/SARA - Seção 313 - Relatórios de Emissão

• Aluminum oxide	1344-28-1	1.0 % de minimis concentration (fibrous forms)
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	1.0 % de minimis concentration (dust or fume only)
• Nickel	7440-02-0	0.1 % de minimis concentration
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

EUA - RCRA (Lei de Conservação & Recuperação de Recursos) - Componentes de Risco - Apêndice VIII de 40 CFR 261

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado
• Nickel	7440-02-0	hazardous constituent - no waste number

• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado
---------------------------	-------------	-------------

Estados Unidos - California

Ambiente

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Lista de Carcinógenos

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado
• Nickel	7440-02-0	carcinogen, initial date 10/1/89
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

EUA - Califórnia - Proposição 65 - Níveis Máximos de Dose Permissíveis (MADL)

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado
• Nickel	7440-02-0	Não listado
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

Estados Unidos - Pennsylvania

Trabalho

EUA - Pennsylvania - RTK (Direito a Saber) - Lista dos Riscos Ambientais

• Aluminum oxide	1344-28-1	
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	
• Nickel	7440-02-0	
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

Estados Unidos - Rhode Island

Trabalho

EUA - Rhode Island - Lista de Substâncias de Risco

• Aluminum oxide	1344-28-1	Toxic
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Toxic (dust, powder, welding fumes); Flammable (dust, powder, welding fumes)
• Nickel	7440-02-0	Toxic; Carcinogen
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

Europa

Outros

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabela 3.2 - Classificação

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	F; R11 R15
• Nickel	7440-02-0	Carc.Cat.3; R40 R43 T; R48/23
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabela 3.2 - Limites e Concentração

• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	Não listado

• Nickel	7440-02-0	Não listado
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado
UE - CLP (1272/2008) - Anexo VI - Tabela 3.2 - Etiquetagem		
• Aluminum oxide	1344-28-1	Não listado
• Aluminum oxide as Aluminum insoluble compounds		Não listado
• Aluminum	7429-90-5	F R:11-15 S:(2)-7/8-43
• Nickel	7440-02-0	T R:40-43-48/23 S:(2)-36/37/39-45
• Silica, amorphous fumed	112945-52-5	Não listado

15.2 Avaliação de Segurança de Produto Químico

| Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

Seção 16: Outras Informações

Frases relevantes (código & texto)

| H261 - Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.
 H228 - Sólido inflamável.
 R11 - Altamente inflamável.
 R15 - Libera gases extremamente inflamáveis em contato com a água.

Data da última revisão | 11/December/2014

Data de preparação | 11/November/2011

Desobrigação/Declaração de Responsabilidade | A INFORMAÇÃO AQUI CONTIDA É TRANSMITIDA DE BOA FÉ, MAS NÃO PODE SER DADA QUALQUER GARANTIA, IMPLÍCITA OU EXPLICITAMENTE.

Chave para abreviaturas

NDA = Não há dados disponíveis