

Data de emissão 28-maio-2015

Data de revisão 05-Aug-2016

Versão

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

Identificador do produto

Nome do produto pó liga níquel

Outros meios de identificação

Código do produto SP2816

Sinônimos Pó de liga de níquel - pó de liga 10, pó de liga 230, pó de liga 230B, pó de liga 625, pó de liga 625B, pó de liga 720, pó de liga 725, pó de liga 718

Uso recomendado do produto químico e restrições ao uso
Uso recomendado Fabricação de produtos de liga de níquel. **Usos aconselhados contra**

Detalhes do fornecedor da folha de dados de segurança

Fabricante Endereço
23661 Dr. Birtcher,
Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América

Número de telefone de emergência

Telefone de emergência (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

Perigo

Visão geral de emergência

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



Aparência pó

Estado físico

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

Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar

Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção

Roupas contaminadas não devem sair do local de trabalho. Se na pele: lavar com muito sabão e água

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, buffing, polimento ou outro semelhante Processos de geração de calor, as seguintes partículas e/ou fumos potencialmente perigosos no ar podem ser gerados: Dióxido de titânio um carcinógeno do Grupo 2B da IARC, Crômio Hexavalente (Crômio VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e/ou sinusal, Compostos solúveis de molibdênio como trióxido de molibdênio podem causar irritação pulmonar

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

Pó de liga de níquel, - pó de liga 10, pó de liga 230, pó de liga 230B, pó de liga 625, pó de liga 625B, pó de liga 720, pó de liga 725, pó de liga 718.

Nome químico	Número CAS.	Peso-%
níquel	7440-02-0	49->99
Titânio	7440-32-6	0 - 45
cromo	7440-47-3	8-22
ferro	7439-89-6	0-19
molibdênio	7439-98-7	0 - 10
Tungstênio	7440-33-7	0 - 10
alumínio	7429-90-5	0 - 5.5
Nióbio (Colúmbio)	7440-03-1	0 - 4.2
Tantálio	7440-25-7	0 - 3.5
Hafnium	7440-58-6	0-1

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

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**

Fumador com sal (NaCl) ou extintor de pó seco 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 resultantes de moagem, buffing, polimento ou processos semelhantes 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 dióxido de titânio é um carcinógeno do Grupo 2B da IARC, o cromo hexavalente (cromo VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e / ou sinusal, compostos solúveis de molibdênio, como o 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 resultantes de moagem, buffing, polimento ou processos

PM003 Nickel Alloy Powder**Revision Date** 05-Aug-2016

semelhantes 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
chamas e

Mantenha fichas, viragens, poeira e outras partículas pequenas longe do calor, faíscas, outras fontes de ignição (ou seja, luzes piloto, motores elétricos e eletricidade estática).

Materiais incompatíveis

Dissolve-se em ácido fluorídrico. Ignite na presença de flúor. Quando aquecido acima 200°C, reage exotermicamente com o seguinte: cloro, bromo, halocarbonetos, tetracloreto de carbono, tetrafluoreto de carbono e fréon.

8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Nome químico	ACGIH TLV	OSHA PEL
Níquel 7440-02-0	TWA: fração inalável de 1,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Titânio 7440-32-6	-	-
Crômio 7440-47-3	TWA: 0,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Iron 7439-89-6	-	-
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
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
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	-	-
Tântalo 7440-25-7	-	TWA: 5 mg/m ³
Áfnio 7440-58-6	TWA: 0,5 mg/m ³ TWA: 0,5 mg/m ³ Hf	TWA: 0,5 mg/m ³

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.

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. PROPRIDADES 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	1320-1400 °C / 2560-2800 °F	
Ponto de ebulição/faixa de ebulição	-	
Ponto de inflamação	-	Não aplicável
Taxa de evaporação	-	
Flamabilidade (sólido, gás)	-	Não inflamável na forma deste produto como distribuídas, inflamáveis como partículas finamente divididas ou peças resultantes 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
Coefficiente 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. Ignite na presença de flúor. Quando aquecido acima de 200 ° C, reage exotermicamente com o seguinte: cloro, bromo, halocarbonetos, tetracloreto de carbono, tetrafluoreto de carbono e fréon.

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. Dióxido de titânio é um carcinógeno do Grupo 2B da IARC. O cromo hexavalente (cromo VI) pode causar câncer de pulmão, nasal e/ou sinusal. Compostos solúveis de molibdênio, como trióxido de molibdênio, podem causar irritação pulmonar.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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	Pode causar sensibilização por contato com a pele.
Ingestão	Produto não classificado.

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	inalação LC50
Níquel 7440-02-0	> 9000 mg/kg de peso corporal	-	> 10.2 mg/L
Titânio 7440-32-6	> 5000 mg/kg de peso	-	-
Crômio 7440-47-3	> 3400 mg/kg de peso corporal	-	> 5.41 mg/L
ferro 7439-89-6	98.600 mg/kg de peso corporal	-	> 0.25 mg/L
Tungstênio 7440-33-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5,4 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
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	> 10.000 mg/kg de peso corporal	> 2000 mg/kg de peso	-
Tântalo 7440-25-7	> 2000 mg/kg de peso	> 2000 mg/kg de peso	> 5.18 mg/L
Áfnio 7440-58-6	> 5000 mg/kg de peso	-	> 4.3mg / L

Informações sobre efeitos toxicológicos

sintomas Pode 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 Pode causar sensibilização por contato com a pele.

Mutogenicidade das células germinais Produto não classificado.

Carcinogenicidade Produto não classificado.

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 Produto não classificado.

STOT - exposição única Produto não classificado.

STOT - exposição repetida Causa distúrbios e danos ao: Sistema respiratório.

Perigo de aspiração Produto não classificado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Ecotoxicidade**

Este produto como enviado está classificado para toxicidade crônica aquática

Nome químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Toxicidade para microorganismos	Crustácea
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> .
Titânio 7440-32-6	A EC50 de 72 h de dióxido de titânio para <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> foi de 61 mg de TiO2/L.	A LC50 de 96 h de dióxido de titânio para <i>Cyprinodon variegatus</i> foi superior a 10.000 mg de TiO2/L. A LC50 de 96 h de dióxido de titânio para <i>Pimephales promelas</i> foi superior a 1.000 mg de TiO2/L.	A EC50 de dióxido de titânio de 3 h para lodos ativados foi superior a 1000 mg/L.	A EC50 de 48 h de dióxido de titânio para <i>Daphnia Magna</i> foi superior a 1000 mg de TiO2/L.
Crômio 7440-47-3	-	-	-	-
Iron 7439-89-6	-	A LC50 de 96 h de 50% de óxido de ferro preto em água para <i>Danio rerio</i> 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 <i>Daphnia magna</i> foi superior a 100 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.
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.
Nióbio (colúmbio) 7440-03-1	-	-	-	-
Tântalo 7440-25-7	-	-	-	-
Áfnio 7440-58-6	A EC50 de 72 h de hafnium para <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> foi superior a 8 µg de Hf/L (solução saturada 100%).	A LC50 de 96 h de dióxido de hafnio em água para <i>Danio rerio</i> foi maior do que o limite de solubilidade de 0,007 mg Hf/L.	-	A EC50 de 48 h de dióxido de hafnio para <i>Daphnia magna</i> foi maior do que o limite de solubilidade de 0,007 mg Hf/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

Número do Guia de

Guia n.º 171, Exceto para INQUÊMO seguir Guia n.º 170

Resposta a Emergências**15. INFORMAÇÃO REGULATORÁRIA****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	49->99	0.1
Crômio - 7440-47-3	7440-47-3	8-22	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	

CERCLA

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

Nome químico	Substâncias perigosas RQs
Níquel 7440-02-0	100 libras
Crômio 7440-47-3	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
Titânio 7440-32-6	X		
Crômio 7440-47-3	X	X	X
Tungstênio 7440-33-7	X	X	X
Molibdênio 7439-98-7	X	X	X
Alumínio 7429-90-5	X	X	X
Tântalo 7440-25-7	X	X	X
Áfnio 7440-58-6	X	X	X

Informações do rótulo da EPA dos EUA

Número de registro de pesticidas da EPA Não aplicável

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**NFPA**

Saúde perigos 1

Inflamabilidade 0

Instabilidade 0

Física e Química

HMIS

Saúde perigos 2*

Inflamabilidade 1

Perigos físicos 0

Propriedades -

Lenda da Estrela do Perigo
Crônico

* = Perigo crônico à saúde

Proteção pessoal X

Data de emissão Data de
revisão

28-May-2015
05-Aug-2016

Nota de revisão

Secção(s) atualizada(s): 1, 2, 3, 14

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