



WALLCOLMONOY
HI TEMP BRAZING ALLOYS

WALLCOLMONOY LTDA. (Reino Unido)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento**1.1 Identificadores do produto: NICROBRAZ®**

30 NICROBRAZ®

33 NICROBRAZ®

51 NICROBRAZ®

150 NICROBRAZ®

160 NICROBRAZ®

171 NICROBRAZ®

EBP-1A NICROBRAZ®

EBP-1S

NICROBRAZ® LM NICROGAP® 108

NICROBRAZ® 31

NICROBRAZ® 50

NICROBRAZ® 125

NICROBRAZ® 152

NICROBRAZ® 170

NICROBRAZ® 200

NICROBRAZ® EBP-1G

NICROBRAZ® LC

NICROBRAZ® GRANULADO PARA JATEAMENTO

1.2 Usos relevantes identificados da mistura: Pós de brasagem de liga à base de níquel para metais de adição de brasagem.
Para uso industrial exclusivo por profissionais.

1.3 Empresa:

Wall Colmonoy Ltda.,

Alloy Industrial Estate, Pontardawe, Swansea, SA8 4HL, Reino Unido

Departamento responsável: Laboratório de Qualidade**Número de telefone:** +44(0)1792-862287 sales@wallcolmonoy.co.uk**Endereço de e-mail:**

+44 (0) 1322 224726 | www.ami-con.co.uk

1.4 Telefone de emergência: +44(0)1792-862287 (disponível apenas das 08:30 às 16:30)**Seção 2: Identificação de Perigos****2.1. Classificação das substâncias componentes da mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem.****Classe de perigo**

Sensibilização da pele – Categoria 1

Carcinogenicidade – Categoria 2

Toxicidade específica para órgãos-alvo, exposição repetida – Categoria 1 (sistema respiratório, rins, fígado)

Toxicidade aquática crônica – Categoria 3

Aviso de perigo H317

– Pode provocar uma reação alérgica na pele.

H351 – Suspeito de causar câncer.

H372 – Provoca danos ao sistema respiratório, rins e fígado por inalação prolongada ou repetida.

H412 – Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®**Grupo 1**

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 2 (continuação): Identificação de Perigos**Aviso de precaução** *Prevenção***P202 – Não**

manuseie antes de ler e compreender todas as precauções de segurança.

P260 – Não inale poeira/fumaça.

P264 – Lave bem as mãos após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P272 – Roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho.

P273 – Evitar a libertação para o ambiente.

P280 – Usar luvas e roupas de proteção.

Resposta

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: procure atendimento médico.

P314 – Procure aconselhamento/atendimento médico se não se sentir bem.

P363 – Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Depósito

P405 – Depósito trancado.

Descarte

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso, de acordo com as normas locais.

2.2 Elementos de**rotulagem:** Símbolos e indicações de perigo

Aviso de Perigo

AMI-CON
+44 (0) 1322 224726 | www.ami-con.co.uk**2.3 Outros Perigos**

a) Poeira e fumaça podem ser geradas durante processos como soldagem, corte e esmerilhamento. Se as concentrações de poeira e fumaça no ar forem excessivas, a inalação por longos períodos pode afetar a saúde do trabalhador, principalmente através dos pulmões.

P285 – Em caso de ventilação inadequada, use proteção respiratória.

P341 – Se houver dificuldade para respirar, remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição que lhe permita respirar confortavelmente.

b) Partículas de pó metálico podem causar irritação ocular grave.

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se possível. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Se a irritação ocular persistir: procure atendimento médico.

c) A ingestão de partículas de pó metálico pode causar irritação/danos à membrana gastrointestinal.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

d) Não utilize água em incêndios com pólvora metálica.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize extintor de espuma, pó químico ou CO2.

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

Seção 3: Composição/Informações sobre os Ingredientes

3.1 Mistura

A tabela abaixo lista os principais ingredientes perigosos dos produtos de liga metálica em pó abrangidos por esta Ficha de Dados de Segurança e, quando relevante, reflete suas declarações de perigo e limites de exposição no local de trabalho. Consulte a **Seção 8** para obter detalhes completos sobre os limites de exposição. Consulte a **Seção 16** para obter detalhes completos sobre as declarações de perigo e as fontes de informação.

Ingrediente	Concentração % Número	CAS	Referência REACH (se disponível)	Declaração de Perigo (CE 1272/2008 Anexo VI)	BEM (TWA de 8h mg/m3)
Níquel	56,28-85,0	7440-02-0	-	H351, H372, H317, H412	0,5
Cromo	6-31	7440-47-3	-	-	0,5
Fósforo*	0-11	7723-14-0	-	H250, H301, H331, H314, H400	-
Silício	0-10,5	7440-21-3	-	-	10.0 - inalável 4.0 - respirável
Tungstênio	0-17	7440-33-7	-	-	5
Ferro (fumaça)	0-7	7439-89-6	-	H228	5
Boro	0-4	7440-42-8	-	H228, H302, H332, H335	-

*O fósforo é uma liga de níquel. Os riscos referem-se aos do fósforo branco.

Nota: Os ingredientes listados acima não estão disponíveis livremente no produto, mas sim ligados entre si como uma liga. Os riscos de uma liga não podem ser definidos como a soma dos riscos de seus componentes.

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Remova a pessoa para um local com ar fresco. Em caso de irritação do sistema respiratório ou das mucosas, procure atendimento médico. Em caso de grandes concentrações de partículas ou vapores em suspensão no ar, os socorristas devem usar respiradores apropriados. Se for necessário realizar RCP (ressuscitação cardiopulmonar), utilize um dispositivo respiratório médico – não utilize respiração boca a boca.

Ingestão: Em caso de ingestão, enxágue a boca com água. Consulte um profissional de saúde imediatamente. NÃO induza o vômito, a menos que seja instruído a fazê-lo por um profissional de saúde. Em caso de vômito espontâneo, certifique-se de que o vômito possa ser drenado livremente para evitar asfixia. Garanta que as vias aéreas estejam desobstruídas e que a pessoa possa respirar livremente. Se for necessária reanimação cardiopulmonar (RCP), utilize um dispositivo respiratório médico – não utilize respiração boca a boca.

Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância. Não utilize solventes ou diluentes.

Contato com os olhos: Certifique-se de remover as lentes de contato antes de enxaguar. Enxágue imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Em caso de irritação ocular, procure atendimento médico.

Feridas: Limpe as feridas lavando-as com água para remover as partículas de pó. Não use solventes ou diluentes.

4.2 Sintomas mais importantes

Agudo

Inalação: Dificuldade para respirar, gosto metálico na boca, tosse, febre dos fumos metálicos (sintomas semelhantes aos da gripe).

Ingestão: Dor de estômago, náuseas, vômitos, diarreia.

Contato com a pele: Coceira, irritação ou erupção cutânea. Dermatite alérgica de contato em pessoas sensibilizadas.

Contato com os olhos: Irritação ocular. Pode causar conjuntivite.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 4 (continuação): Medidas de primeiros socorros**Inalação****crônica** : fibrose pulmonar, tosse, falta de ar, danos à membrana mucosa, fadiga.**Ingestão**: Lesão da membrana gastrointestinal, lesão renal, cirrose hepática.**Contato com a pele**: Dermatite de contato induzida por níquel.**Contato visual**: Lesão na córnea.**4.3 Tratamento imediato e especial** Em caso de

acidente ou mal-estar, procure atendimento médico imediatamente (mostre a etiqueta, se possível). Procure atendimento médico se o desconforto persistir. Remova imediatamente as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

Nota para o médico: Os sintomas podem surgir com atraso.**Seção 5: Medidas de combate a incêndios**

Este material não apresenta risco de incêndio ou explosão.

5.1 Meios de extinção adequados: Espuma, pó seco ou dióxido de carbono.**Meios de extinção que não devem ser usados por razões de segurança**: Não use água em incêndios de pólvora.**5.2 Perigos específicos decorrentes do produto**: Poeira. A exposição aos produtos da combustão pode causar riscos à saúde.Os produtos da combustão podem incluir gases/vapores tóxicos de metais, óxidos de carbono e nitrogênio; Ni(CO)₄ ; hidrogênio, tóxico boranos.**5.3 Recomendações para bombeiros**: Usem vestimentas de proteção completas. Usem equipamento autônomo de respiração. Gás hidrogênio explosivo pode ser produzido durante a decomposição do produto.**Seção 6: Medidas em caso de derramamento acidental****6.1 Precauções pessoais**: Não inale poeira/fumaça. Deve-se tomar cuidado para manter a área de trabalho abaixo dos valores de WEL recomendados. Use respiradores apropriados e aprovados (consulte a **Seção 8**).**6.2 Precauções ambientais**: Evite a liberação no meio ambiente. Não permita que o produto entre em contato com ralos ou sistemas de esgoto. Caso seja necessário o descarte de resíduos, entre em contato com as autoridades locais para obter orientações.**6.3 Métodos para limpeza de derramamentos ou vazamentos**: Usando respiradores adequados, recolha o produto derramado com uma vassoura úmida ou pá para minimizar a formação de poeira no ar. Para evitar contaminação, não recolha o produto na embalagem original.**6.4 Considerações sobre o descarte**: Descarte como resíduo perigoso de acordo com as regulamentações locais (ver **Seção 13**).

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®**Grupo 1**

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro: Assegure uma boa ventilação local exaustora. Mantenha o nível de partículas em suspensão no ar o mais baixo possível. Use respiradores se a poeira em suspensão no ar exceder o valor WEL. Não coma, beba ou fume no local de trabalho. Evite o contato repetido com a pele. Lave bem as mãos após o manuseio.

7.2 Armazenamento: Manter afastado de alimentos e bebidas. Conservar na embalagem original. Certificar-se de que as embalagens estejam bem fechadas. Não armazene perto de ácidos. O níquel e suas ligas podem reagir com ácidos liberando gás hidrogênio, que pode formar misturas explosivas no ar.

7.3 Uso específico: Durante a aplicação, assegure-se de ventilação local adequada. Observe os procedimentos corretos ao soldar ou brasar.

Seção 8: Controle de Exposição/Proteção Individual

8.1 Parâmetros de controle: Os valores de WEL (Limite de Exposição Ocupacional) para os produtos não foram testados. O limite de exposição recomendado é de 0,5 mg/m³, com base nos valores dos ingredientes elementares.

Tabela de limites de exposição no local de trabalho

Ingrediente	CAS Número															
Níquel (metal)	7440-02-0	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	- -	- -	0,011,2 -	- -	0,0062,3 0,0482,3,9	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Níquel (pó)	7440-02-0	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	0,5 2	1 -	0,05 0,1	- -	1 -	- -	- -	0,1 -	0,5 -	- -	1 -	0,5 -	0,54 -	0,5 -
Cromo (metal)	7440-47-3	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	- -	- -	0,55 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	0,56 -	- -
Cromo (metal e sais insolúveis)	7440-47-3	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	0,57 -	- -	- -	- -	- -	- -	2 -	- -	- -	- -	- -	- -	0,5 -
Cromo e Cr(II); Compostos de Cr(III)	7440-47-3	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	0,5 -	0,5 1,0	- -	2 ⁸ -	2 ⁴ 2 ^{4,9}	- -	0,5 2	2 -	0,55 -	2 -	0,5 -	0,54 -	0,5 -
Fósforo	7723-14-0	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	0,1 -	0,1 -	- -	- -	0,014 0,024,9	0,014 0,024,9	0,1 0,1	0,1 0,311	- -	- -	- -	0,024 0,024	- -
Silício	7440-21-3	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- -	10 -	104 204	- -	1010 -	- -	- -	- -	4,2 / 106 -	- -	- -	- -	3 ¹⁰ -	4,10 / 104 -
Tungstênio e compostos insolúveis (como W)	7440-33-7	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	- 5 104	- 5 10	- 5 10	5 -	- -	- -	- -	- -	- 5 1011	5 -	5 -	5 ⁴ -	- -	- 5 10
Óxido de ferro, fumaça ou poeira respirável (como Fe)	1309-37-1 1345-25-1	8h TWA mg/m ³ 15min STEL mg/m ³	5 ¹⁰ 1010	5 -	3,5 7	5 ¹² -	- -	- -	- -	6 ¹⁰ -	5 1011 5 10	5 -	3,5 -	3 ¹⁰ -	- -	5 10 -

1 calculado como

fração respirável de Ni 2 3

a avaliação só pode ser feita se o níquel metálico estiver presente

4 aerossol inalável 5

calculado como Cr 6

fração inalável 7 exceto

compostos de Cr(VI) 8 valor limite

estatutário indicativo 9 valor médio de 15

minutos 10 aerossol respirável 11

período de referência de 15

minutos 12 calculado como fumaça de

Fe

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 8 (continuação): Controle de exposição/Proteção individual**8.2 Controles de exposição**

8.2.1 Controles de engenharia adequados: Conforme fornecido, este produto contém baixos níveis de poeira. A ventilação pode ser necessária caso o usuário altere as características físicas ou químicas.

8.2.2 Medidas de proteção individual, como EPI (Equipamento de Proteção Individual)

Proteção respiratória: Não inale poeira ou fumaça. Em caso de ventilação insuficiente ou se os níveis excederem o valor WEL, use equipamento de proteção respiratória adequado: máscaras contra poeira (FFP3) em conformidade com a norma EN 149:2001; respiradores purificadores de ar com máscara facial completa em conformidade com as normas EN12941:2001, TH1/TH2/TH3 e EN14594:2005 2B/3B.

Proteção das mãos: Evite o contato repetido com a pele. Use luvas de proteção adequadas ao nível de exposição, em conformidade com a norma EN 374.

Proteção ocular: Evite o contato com os olhos. Use óculos de proteção adequados, em conformidade com a norma EN166:2001, ou proteção facial.

Proteção da pele: Use roupas de trabalho adequadas. Evite o contato repetido com a pele. Use calçados fechados.

8.2.3 Controles de exposição ambiental: As emissões provenientes da ventilação ou dos processos de trabalho devem ser verificadas para garantir que estejam em conformidade com os requisitos da legislação ambiental local/nacional. Não libere o produto no meio ambiente.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência: Pó cinza.

Odor: Nenhum.

Ponto de fusão: 970-1175°C

pH: Neutro.

Ponto de inflamação: Não aplicável – não volátil.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Propriedades explosivas: Não explosivo.

Propriedades oxidantes: Não oxidante.

Densidade relativa: 4,7-8,4 g/cm³

Solubilidade em água: Não solúvel.

Coefficiente de partição: Não aplicável – insolúvel em água.

Viscosidade: Não aplicável – sólido.

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade: Não reativo.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais e previstas de armazenamento e manuseio.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma prevista. Não ocorre polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar: Não deixe o recipiente aberto.

10.5 Materiais a evitar: Agentes oxidantes fortes e ácidos. O níquel e suas ligas podem reagir com ácidos liberando gás hidrogênio, que pode formar misturas explosivas no ar.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Nenhum conhecido ou previsto durante o uso ou armazenamento normal.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 11: Informações Toxicológicas**Os efeitos tóxicos dos produtos não foram testados. As informações a seguir referem-se aos ingredientes básicos.****Toxicidade por inalação***de níquel – aguda:* Não há informações disponíveis.*Níquel – efeitos crônicos:* Estudos em animais (ratos) mostram que a inalação repetida de níquel causa danos aos pulmões. Observou-se inflamação crônica, fibrose pulmonar e acúmulo de partículas de níquel.*Cromo – agudo, crônico:* Sem informações disponíveis.*Ferro – agudo:* A inalação de fumos de óxido de ferro recém-formados pode causar uma doença semelhante à gripe, chamada febre dos fumos metálicos (sudorese, tremores, dor de cabeça, febre, calafrios, sede, dores musculares, náuseas, vômitos, fraqueza, cansaço).*Ferro – crônico:* Pode causar siderose pulmonar.**Toxicidade por ingestão***de níquel – aguda:* Não tóxica – DL50 em ratos >9000 mg/kg.*Toxicidade crônica de níquel:* Sem informações disponíveis.*Cromo – agudo, crônico:* Sem informações disponíveis.*Ferro – agudo:* Não tóxico – DL50 em ratos 30.000 mg/kg. Pode ter efeito corrosivo sobre a mucosa gastrointestinal.

Os sintomas podem surgir várias horas após a ingestão.

Ferro – crônico: Pode causar cirrose hepática e danos renais.**Contato com a pele:** O níquel metálico é um conhecido sensibilizante cutâneo. O contato direto e prolongado da pele com níquel metálico pode induzir alergia ao níquel e provocar reações alérgicas em pessoas já sensibilizadas a ele, a chamada dermatite de contato alérgica ao níquel. O contato repetido pode resultar em dermatite crônica persistente nas palmas das mãos em um pequeno número de indivíduos, apesar dos esforços para reduzir ou evitar a exposição ao níquel.**Contato com os olhos:** Pode ocorrer irritação mecânica.**Sensibilização:** O cromo não é conhecido por causar sensibilização respiratória ou cutânea.*Trato respiratório:* A asma induzida por níquel é muito rara. Os dados não são suficientes para concluir que o níquel metálico seja um sensibilizante respiratório.*Pele:* Indivíduos com alergia conhecida ao níquel devem evitar o contato com esse metal sempre que possível para reduzir a probabilidade de reações de dermatite de contato alérgica ao níquel (erupções cutâneas).**Carcinogenicidade:** Estudos em animais sugerem que o níquel pode ser carcinogênico para humanos.**Genotoxicidade/mutagenotoxicidade/toxicidade reprodutiva:** Não há informações disponíveis.**Seção 12: Informações Ecológicas****Os efeitos dos produtos no meio ambiente não foram testados. As informações a seguir referem-se aos ingredientes básicos.****12.1 Ecotoxicidade***do níquel – aguda:* CL50 Ceriodaphnia dubia 81-400 µg/l (dureza 50-253 mg/l como CaCO₃), 48 horasCL50 Oncorhynchus mykiss 20,8 mg/l, 96 horas *Níquel –**crônico:* NOEC Daphnia magna 42 µg/l, 21 dias *Cromo – agudo, crônico:*

Sem informações disponíveis.

Ferro – agudo: CL50 Daphnia magna 5,9 mg/l, 48 horas. *Ferro –**crônico:* Sem informações disponíveis.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 12 (continuação): Informações Ecológicas**12.2 Mobilidade:** O níquel e as ligas de níquel são essencialmente insolúveis em água.**12.3 Persistência e degradabilidade:** Os produtos não cumprem os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) 1272/2008.**12.4 Potencial bioacumulativo:** As ligas de níquel não tendem a bioacumular ou biomagnificar em sistemas aquáticos ou terrestres.**12.5 Resultados da avaliação PBT:** Não aplicável.**12.6 Outros efeitos adversos:** Nenhum conhecido ou previsto.**Seção 13: Considerações sobre o descarte****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto:** Recuperar ou reciclar, se possível. A destinação final, se inevitável, deve ser feita como resíduo perigoso em uma instalação de tratamento de resíduos sólidos registrada, em conformidade com a legislação local. Código do **Catálogo Europeu de Resíduos** : 12 01 99.**Embalagem:** O material de embalagem contaminado deve ser tratado da mesma forma que o produto. O material de embalagem limpo deve ser submetido a programas de gestão de resíduos (recuperação, reciclagem, reutilização) de acordo com a legislação local.**Nota:** Podem aplicar-se disposições nacionais ou regionais ao descarte deste produto e de sua embalagem.**Seção 14: Informações sobre Transporte****14.1 Número ONU:** Não obrigatório.**14.2 Nome apropriado para expedição:** Não aplicável.**14.3 Classe de risco de transporte de acordo com o Regulamento Modelo das Nações Unidas sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas.****Transporte marítimo:** Código IMDG não exigido.**Transporte rodoviário:** Código ADR não necessário.**Código do túnel:** Não aplicável.**Transporte ferroviário:** Código RID não necessário.**Transporte aéreo:** Não é necessário o Código IATA de Mercadorias Perigosas.**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável.**14.5 Riscos ambientais:** Não é perigoso durante o transporte.**14.6 Precauções especiais para o usuário:** Evite a inalação prolongada de poeira.**14.7 Transporte a granel:** Não é necessário o Código Internacional de Produtos Químicos a Granel.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 15: Informações regulamentares**15.1 Legislação****Internacional:** No âmbito do Espaço Econômico Europeu, aplicam-se o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e as alterações subsequentes.**Alemanha:** Regulamento Administrativo Geral da Lei Federal da Água sobre a Classificação de Substâncias Perigosas para a Água nas Classes de Perigo para a Água:
WGK 2: perigo para a água.**Nacional:** No Reino Unido, a utilização deste material deve ser avaliada de acordo com as normas COSHH.**Autorização e/ou restrições de uso:** Produtos restritos aos usos/aplicações especificados na **Seção 1**.**Níveis de exposição na comunidade.**

Valores-limite de exposição ocupacional vinculativos – Diretivas 98/24/CE, 2003/18/CE e 2004/37/CE.

Valores-limite indicativos de exposição ocupacional – Diretivas 2000/39/CE, 2006/15/CE e 2009/161/UE.

Eliminação de**resíduos:** Diretiva de Resíduos Perigosos 91/689/CEE, Diretiva-Quadro de Resíduos 2008/98/CE e regulamentos relacionados.**15.2 Avaliação de segurança química:** Não realizada.**Seção 16: Outras Informações****Declarações de perigo**

H228 – Sólido inflamável.

H250 – Entra em combustão espontânea se exposto ao ar.

H301 – Tóxico se ingerido.

H302 – Nocivo se ingerido.

H314 – Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares graves.

H331 – Tóxico se inalado.

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode provocar irritação respiratória.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

Fontes de informação e dados principais 1.

Tabelas 3.1 e 3.2 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2. Anexo I ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

3. A lista atual de substâncias registradas da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

4. (CE) 1907/2006 Anexo XVII – Restrição de substâncias.

5. Lista de substâncias candidatas de elevada preocupação e alterações/acréscimos.

6. EH40/2005 Limites de exposição no local de trabalho (conforme consolidado com as alterações de dezembro de 2011).

7. Banco de dados GESTIS.

8. Catálogo Europeu de Resíduos e Lista de Resíduos Perigosos, janeiro de 2002.

Em conformidade com o Regulamento REACH (CE) 1907/2006, Anexo II, alterado.

Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, Anexo II, alterado

Regulamento (UE) 2015/830

Código MSDS 3001b

Revisão 07

Data: 11/07/2018

NICROBRAZ®**Grupo 1**

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 16 (continuação): Outras informações**Lista de abreviaturas e acrônimos utilizados nesta ficha técnica.**

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas; CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

UE: União Europeia

MSDS: Ficha de Dados de Segurança do Material

CAS: Chemical Abstracts Service

Ref.: Referência

WEL: Limite de Exposição no Local de Trabalho

TWA: Média Ponderada pelo Tempo

RCP: Ressuscitação Cardiopulmonar

min.: minuto

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FFP: Máscara de Filtragem

PT: Norma Europeia

TH: Capô Turbo

DL: Dose Letal

LC: Concentração Letal

NOEC: Concentração sem Efeito Observável

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico

vPvB: muito persistente, muito bioacumulativo

ONU: Nações Unidas

IMDG: Organização Internacional para o Transporte Marítimo de Mercadorias Perigosas

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

RID: Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

COSHH: Controle de Substâncias Perigosas para a Saúde

CEE: Comunidade Econômica Europeia

GESTIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

Histórico de revisões

Revisão	Data	Motivo da mudança
00	19 de agosto de 2015	Alteração da FISPQ 3001, em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 453/2010 (Anexo II), para refletir apenas os perigos de produtos específicos.
01	13 de outubro de 2015	Remoção da Declaração de Perigo H371.
02	16 de fevereiro de 2016	Alteração das Seções 1 e 3, em 26 de outubro de 2015, para incluir produtos adicionais.
03	05 de agosto de 2016	Inclusão da regulamentação alemã sobre riscos hídricos na Seção 15.
04	16 de junho de 2017	Alteração da Seção 1 em 04 de maio de 2017 para incluir produto adicional.
05	11 de julho de 2018	1. 'Decomposição' foi substituída por 'combustão' na Seção 5.2. 2. Alteração da Seção 10.6. 3. Alteração do WEL de níquel na Seção 8.1.

Isenção de responsabilidade

As informações aqui fornecidas seguem as diretrizes do Regulamento REACH (CE) 1907/2006 (2010), do Regulamento CLP (2009) e do Regulamento (UE) 2015/830 e, segundo nosso conhecimento, são precisas e completas. Acredita-se que as práticas de higiene e manuseio recomendadas sejam adequadas para o uso deste material. No entanto, cabe ao usuário final revisar estas informações e estabelecer seus próprios procedimentos e diretrizes, com base em sua(s) aplicação(ões) específica(s). A Wall Colmonoy Limited não assume qualquer responsabilidade por danos ou lesões resultantes do uso final deste produto.