



WALLCOLMONOY
HI TEMP BRAZING ALLOYS

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

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 de produto

NICROBRAZ® 30	NICROBRAZ® 31	NICROBRAZ® 33	NICROBRAZ® 50
NICROBRAZ® 51	NICROBRAZ® 125	NICROBRAZ® 150	NICROBRAZ® 152
NICROBLAST® 152 SPL (140)	NICROBLAST® 152 SPL (250)	NICROBRAZ® 160	NICROBRAZ® 170
NICROBRAZ® 171	NICROBRAZ® 200	NICROBRAZ® EBP-1A	NICROBRAZ® EBP-1G
NICROBRAZ® EBP-1S	NICROBRAZ® LC	NICROBRAZ® LM	NICROBLAST® GRIT
NICROGAP® 108	NICROBRAZ® EXP1766	NICROBRAZ® EXP1767	

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 Fabricante/Distribuidor: Wall Colmonoy Limited

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

Departamento responsável: Laboratório de Qualidade

Número de telefone: +44(0)1792-862287

Endereço de e-mail: sales@wallcolmonoy.co.uk

1.4 Telefone de emergência: +44(0)1792-862287 (disponível apenas das 08:30 às 16:30)

Consulte a Seção 16 para obter informações sobre os Centros Nacionais de Controle de Intoxicações.

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

Toxicidade aguda – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Corrosão/irritação da pele – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Lesões oculares graves / irritação ocular – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilizante respiratório – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade reprodutiva – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade específica para órgãos-alvo, exposição única – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade por aspiração – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Prejudicial à camada de ozônio – com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

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, alterado

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 2 (continuação): Identificação de Perigos

Principais efeitos adversos: Consulte a Seção 4.

2.2 Elementos de rótulo



Palavra-chave: Perigo

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.

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 de proteção / vestuário 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/recipientes como resíduo perigoso, de acordo com as normas locais.

2.3 Outros Perigos

Os produtos não cumprem os critérios para persistentes, bioacumulativos e tóxicos ou muito persistentes e muito bioacumulativos de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Os produtos não possuem propriedades disruptoras endócrinas de acordo com o Regulamento (UE) 2017/2100 ou o Regulamento (UE) 2018/605.

Durante processos como soldagem, corte e esmerilhamento, podem ser gerados pó e fumos. Se a concentração de pó e fumos no ar for excessiva, a inalação prolongada pode afetar a saúde do trabalhador.

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 2 (continuação): Identificação de Perigos

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.

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.

Não utilize água em incêndios com pólvora metálica.

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

Seção 3: Composição / Informações sobre os ingredientes

3.2 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 as **Seções 2 e 16** para obter informações completas sobre as declarações de perigo e as fontes de informação.

Ingrediente	Concentração %	Número CE	Número CAS	Referência REACH	Declaração de Perigo (CE 1272/2008 Anexo VI)	BEM (TWA de 8 horas mg/m3)
Níquel	56,28-85,0	231-111-4	7440-02-0	01-2119438727-29	H351, H372, H317, H412	0,5
Cromo	6-31	231-157-5	7440-47-3	01-2119485652-31	-	0,5
Fósforo*	0-11	231-768-7	7723-14-0	01-2119448009-39	H228, H412	0,1
Silício	0-10,5	231-130-8	7440-21-3	01-2119480401-47	-	10,0 - inalável 4,0 - respirável
Tungstênio	0-17	231-143-9	7440-33-7	01-2119488910-30	-	5
Ferro (fumaça)	0-9,4	231-096-4	7439-89-6	01-2119462838-24	H228	5

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

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 fumos 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.

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 4 (continuação): Medidas de primeiros socorros

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.

Crônico

Inalação: Fibrose pulmonar, tosse, falta de ar, lesão da 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 as roupas contaminadas imediatamente 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 metal, óxidos de carbono e nitrogênio; Ni(CO)₄; hidrogênio, boranos tóxicos.

5.3 Recomendações para bombeiros: Usem vestuário de proteção completo. Usem equipamento de respiração autônomo. Pode haver produção de gás hidrogênio explosivo durante a combustão do produto.

Seção 6: Medidas em caso de derramamento accidental

6.1 Precauções pessoais: Não inale poeira/fumaça. Deve-se tomar cuidado para manter a área de trabalho abaixo dos valores de WEL recomendados (ver **Seção 8**). Use respiradores apropriados e aprovados (ver **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: Utilize respiradores adequados (consulte a **Seção 8**), recolha o produto derramado com uma vassoura úmida ou pá, ou utilize um aspirador de pó com filtro HEPA 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**).

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, alterado
Regulamento (UE) 2020/878
Código SDS 3001b
Revisão 12
Data: 22/01/2022

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 Bem-Estar) para os produtos não foram testados. O limite de exposição recomendado é de 0,5 mg/m³, com base nos valores dos ingredientes elementares. Consulte a **Seção 16** para obter informações sobre as bases legais e os procedimentos de monitoramento atuais.

Tabela de limites de exposição no local de trabalho

Ingrediente	Níquel (pó)	Sais metálicos insolúveis	Compostos Cromados	Fósforo	Silício	Tungstênio (como pó de tungstênio)	Oxido de Ferro (como pó de ferro)
Número CAS	7440-02-0	7440-47-3	7440-47-3	7723-14-0	7440-21-3	7440-33-7	1309-37-1 1345-25-1
	TWA de 8 horas mg/m3 STEL de 15 minutos mg/m3						
União Europeia IOELV	-	12	2	-	-	-	-
Áustria	0,5 2	-	-	-	-	6 5 106	15 5 1015
Bélgica	1 -	0,57 -	- -	0,112 -	10 -	5 104	5 -
Dinamarca	0,05 0,1	- -	0,5 1,0	0,1 0,2	106 206	5 10	3,5 7
Finlândia	0,011,2,3 -	0,051 -	0,5 -	- -	- -	5 -	18 5 -
França	1 -	- -	92 -	- -	1015 -	- -	- -
Alemanha (AGS)	0,0061,3 0,0481,3,4	- -	6 2 2 4,6	0,016 0,024,6	- -	- -	- -
Alemanha (DFG)	- -	- -	- -	0,018 0,024,8	- -	- -	- -
Hungria	0,1 0,1	2 -	0,5 2	0,1 0,1	- -	- -	15 6 -

1 metal 2
calculado como Ni 3
fração respirável 4 valor
médio de 15 minutos
5 Ni e compostos

6 aerossol inalável 11 calculado como Cr 7 exceto compostos de Cr(VI) 12
fósforo branco 8 fração inalável 13 período de referência de 15 minutos 9
valor limite estatutário indicativo 14 fósforo amarelo 10 sais insolúveis de Cr(II) e Cr(III)
15 aerossol respirável

16 fumos e poeira de tungstênio 17
tungstênio e carboneto de tungstênio 18
calculado como Fe, fumo 19
minério de ferro

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, alterado
Regulamento (UE) 2020/878
Código SDS 3001b
Revisão 12
Data: 22/01/2022

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

Tabela de limites de exposição no local de trabalho (continuação)							
Ingrediente	Níquel (pó)	Sais metálicos insolúveis	Exceto compostos de Cr(VI)	Fósforo	Silício	Tungstênio (como W)	Oxido de ferro (como Fe)
Número CAS	7440-02-0	7440-47-3	7440-47-3	7723-14-0	7440-21-3	7440-33-7	1309-37-1 1345-25-1
Média ponderada no tempo de 8 horas mg/m3 STEL de 15 minutos							
Irlanda	0,5 -	- -	2 -	mg/ m3 0,1 0,313	4 3/108 -	5 1013	5 1013
Letônia	0,05 -	2 -	2 ¹⁰ -	0,03 -	- -	- -	4 ¹⁹ -
Noruega	- -	0,51 -	0,5 -	0,114 -	10 -	5 -	3 -
Polônia	- -	- -	0,511 -	- -	- -	5 ¹⁶ -	2,53 / 5 ⁸ 5 3,4/104,8
Romênia	0,11,5 0,51,4,5	- -	- -	0,05 0,154	- -	2 ¹⁷ 6 4,17	5 104
Espanha	1 -	- -	2 -	- -	- -	5 10	5 -
Suécia	0,5 -	- -	0,5 -	- -	- -	5 -	3,5 -
Suíça	0,56 -	0,51,8 -	6 0,5 -	0,026 0,026	3 ¹⁵ -	6 5 -	3 ¹⁵ -
Países Baixos	- -	0,5 -	- -	- -	- -	- -	- -
Peru	- -	- -	2 -	- -	- -	- -	- -
Reino Unido	0,5 -	0,5 -	0,5 -	0,114 0,314	4 15/106 -	5 10	5 10
1 metal 2 calculado como Ni 3 fração respirável 4 valor médio de 15 minutos 5 Ni e compostos 6 aerossol inalável exceto compostos de Cr(VI) 12 fósforo branco 8 fração inalável 13 período de referência de 15 minutos 9 valor limite estatutário indicativo 14 fósforo amarelo 10 sais insolúveis de Cr(II) e Cr(III) 15 aerossol respirável 11 calculado como Cr 7, 16 fumos e poeira de tungstênio 17 tungstênio e carboneto de tungstênio 18 calculado como Fe, fumo 19 minério de ferro							
8.2 Controles de exposição Não foram realizados testes de acordo com a Seção 3 do Anexo XI do Regulamento (CE) n.º 1907/2006. As informações são baseadas em testes para ingredientes individuais.							
8.2.1 Controles de engenharia adequados: Conforme fornecidos, esses produtos contêm baixos níveis de poeira. A ventilação pode ser necessária caso o usuário altere as características físicas ou químicas.							

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

NICROBRAZ®

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

Grupo 1

Regulamento (UE) 2020/878

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

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

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 EN 12941:2001, TH1/TH2/TH3 e EN 14594:2005 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 374:2004, para evitar o contato com os produtos.

Proteção ocular: Evite o contato com os olhos. Use óculos de proteção adequados, em conformidade com a norma EN 166:2001, ou proteção facial.

Proteção da pele: Use roupas de trabalho adequadas para evitar o contato com os produtos. 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 produtos no meio ambiente.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico: Cor:	Pó.
Odor:	Cinza.
Faixa de fusão/congelamento: Ponto de ebulição:	Nenhum.
Inflamabilidade:	970-1.175°C
Ponto de fulgor: Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição: pH:	Não inflamável.
Viscosidade:	Não aplicável – sólido.
Solubilidade a 20°C:	Não possui ignição automática.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável – não se decompõe.
Pressão de vapor:	Neutro.
Densidade específica a 20°C:	Não aplicável – sólido.
Características das partículas:	Insolúvel em água ou outros solventes polares e apolares.
	Não aplicável – não solúvel em água.
	Não aplicável – sólido.
	4,7-8,4 g/cm³ . MÉTODO DE ENSAIO – ASTM B212.
	Ovóides irregulares; faixa de tamanho de 1 a 300 µm.

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas:	Não é explosivo.
Propriedades oxidantes:	Não oxidante.
Prazo de validade:	Indefinido se armazenado corretamente.

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

10.1 Reatividade: Não reativo.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão, bem como em condições de armazenamento e manuseio previstas.

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 incompatíveis: Agentes oxidantes fortes e ácidos. O níquel e suas ligas podem reagir com ácidos liberando gás hidrogênio, que pode formar misturas explosivas no ar. Para evitar riscos, mantenha os materiais incompatíveis afastados da área de trabalho.

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

Seção 11: Informações Toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos 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 >9.000 mg/kg. Toxicidade

por ingestão de níquel – crônica: 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 visual: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos, mas pode ocorrer irritação mecânica.

Sensibilização

do 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 a níquel devem evitar o contato com os produtos sempre que possível para reduzir a probabilidade de reações de dermatite de contato alérgica ao níquel (erupções cutâneas).

Os demais ingredientes não são conhecidos por causarem sensibilização respiratória ou cutânea.

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

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

Seção 11 (continuação): Informações Toxicológicas

Mutagenotoxicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade: Estudos em animais sugerem que o níquel pode ser carcinogênico para humanos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

A poeira em suspensão no ar pode causar irritação nos olhos.

A inalação de poeira pode causar irritação do trato respiratório.

A ingestão de partículas de pó pode causar irritação do trato gastrointestinal.

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 horas

CL50 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.

12.2 Persistência e degradabilidade: Os produtos não cumprem os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) 1272/2008.

12.3 Potencial bioacumulativo: As ligas de níquel não tendem a bioacumular ou biomagnificar em sistemas aquáticos ou terrestres.

12.4 Mobilidade: Não testada. O níquel e as ligas de níquel são essencialmente insolúveis em água e podem ser lixiviados para as águas subterrâneas.

12.5 Resultados da avaliação PBT: Não aplicável.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina: Não aplicável.

12.7 Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido ou previsto.

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 13: Considerações sobre o descarte

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto: Recuperar ou reciclar, se possível. A eliminação 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 aplicável.

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 rodoviário: Código ADR não aplicável.

Código do túnel: Não aplicável.

Transporte ferroviário: Código RID não aplicável.

Transporte por vias navegáveis interiores: Código ADN não aplicável.

Transporte marítimo: Código IMDG não aplicável.

Transporte aéreo: o Código IATA de Mercadorias Perigosas não se aplica.

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável.

14.5 Perigos ambientais de acordo com o Regulamento Modelo da ONU: Os produtos não são classificados como perigosos durante o transporte e não são classificados como poluentes marinhos.

14.6 Precauções especiais para o usuário: Evite a inalação prolongada de poeira.

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI: Código de contêineres intermediários para graneis não exigido.

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.

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

NICROBRAZ®

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

Grupo 1

Regulamento (UE) 2020/878

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

Seção 15 (continuação): Informações regulamentares

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. As avaliações, se necessárias, foram realizadas para cada ingrediente individualmente.

Seção 16: Outras Informações

Lista de abreviaturas e acrónimos utilizados nesta ficha técnica.

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

CE: Comunidade Europeia

CLP: Classificação, Rotulagem e Embalagem

UE: União Europeia

SDS: Ficha de Dados de Segurança

CAS: Chemical Abstracts Service

Ref.: Referência

WEL: Limite de Exposição no Local de Trabalho

TWA: Média Ponderada pelo Tempo

RCP: Ressuscitação Cardiopulmonar

HEPA: Ar Particulado de Alta Eficiência

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FFP: Máscara de Filtragem

PT: Norma Europeia

TH: Capô Turbo

ASTM: Sociedade Americana para Testes e Materiais

DL: Dose Letal

LC: Concentração Letal

NOEC: Concentração sem Efeito Observável

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico vPvB: Muito

Persistente, Muito Bioacumulativo

ONU: Nações Unidas

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

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

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores

IMDG: Organização Internacional para o Transporte Marítimo de Mercadorias Perigosas

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

OMI: Organização Marítima Internacional

COSHH: Controle de Substâncias Perigosas para a Saúde

CEE: Comunidade Econômica Europeia

GESTIS: Sistema de Informação de Materiais Perigosos

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 16 (continuação): Outras informações

Fontes de informação e dados essenciais

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 registadas 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 alterações, 2020).
7. Base de dados GESTIS – limites de exposição no local de trabalho.
8. Catálogo Europeu de Resíduos e Lista de Resíduos Perigosos.
9. Associação Europeia de Centros de Informação Toxicológica e Toxicologistas Clínicos (EAPCCT)

Declarações de perigo

H228 – Sólido inflamável.

Bases legais nacionais para limites de exposição e procedimentos de monitoramento atuais

Áustria:	Conselho Consultivo Austríaco de Segurança e Saúde no Trabalho
Bélgica:	Ministério do Emprego, Trabalho e Diálogo Social
Dinamarca:	Comitê de Valores Limite do Conselho Dinamarquês do Ambiente de Trabalho
Finlândia:	Comitê Consultivo do Ministério de Assuntos Sociais e Saúde para a Elaboração de Regulamentos de Segurança Ocupacional
França:	ANSES - Agência Francesa para Segurança Alimentar, Ambiental e do Trabalho (Agência Francesa para a Segurança Alimentar, Ambiental e de Saúde e Segurança no Trabalho)
Alemanha:	Ministério Federal do Trabalho e Assuntos Sociais
Hungria:	Instituto Húngaro de Saúde Ocupacional, departamento do Serviço Nacional de Emprego/Escritório Nacional do Trabalho
Irlanda:	Autoridade Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional
Letônia:	Nenhuma informação disponível.
Noruega:	Diretoria Norueguesa de Inspeção do Trabalho
Polónia:	Comissão Interdepartamental para Concentrações e Intensidades Máximas Admissíveis de Agentes Nocivos à Saúde no Ambiente de Trabalho
Romênia:	Comissão de Segurança e Saúde no Trabalho com Agentes Químicos Perigosos
Espanha:	Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho
Suécia:	Autoridade Sueca do Ambiente de Trabalho
Suíça:	Fundamento jurídico - Portaria sobre a Prevenção de Acidentes e Doenças Ocupacionais
	Monitoramento - Comissão Suíça de Valores Limite de Exposição Ocupacional
Países Baixos:	O Conselho Social e Econômico dos Países Baixos
Peru:	Ministério do Trabalho e da Segurança Social – Direção-Geral de Segurança e Saúde no Trabalho.
Reino Unido:	Executivo de Saúde e Segurança

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 16 (continuação): Outras informações

Centros Nacionais de Controle de Intoxicações

Bélgica: 070 245 245

Croácia: +38512348342

República Checa: 224 91 92 93 / 224 91 54 02

Dinamarca: 82 12 12 12

Finlândia: 0800 147 111

França: Angers – 02 41 48 21 21

Bordéus – 05 56 96 40 80

Lille – 0800 59 59 59

Lyon – 04 72 11 69 11

Marselha – 04 91 75 25 25

Nancy – 03 83 22 50 50

Paris – 01 40 05 48 48

Estrasburgo – 03 88 37 37 37

Toulouse – 05 61 77 74 47

Alemanha: Berlim – 030 / 19240

Bonn – 0228 / 19 240

Erfurt – 0361 730 730

Freiburg – 0761 19240

Göttingen – 0551 19240

Homburg/Saar – 06841 19240

Mainz – 06131 19240

Munique – 089 19240

Grécia: 2107793777

Irlanda: 01 809 2166

Itália: Bergamo – 800 883300

Florença – 055 7947819

Foggia – 0881 732326

Milão – 02 66101029

Nápoles – 081 7472870

Pavia – 0382 24444

Roma – 06 593726

06 49978000

06/3054343

Países Baixos: 030 274 88 88 Noruega: 22

59 13 00 Polónia: Cracóvia

– (12) 411 99 99 Gdansk – Administração

tel./fax (58) 682 19 39 Consultório médico tel./fax (58) 682 04

04 Consultório de enfermagem tel. (58) 309 83 83

Eslováquia: +421 2 5477 4166 Suécia: 112 ou

010-456 6700 Suíça: 145 Reino

Unido: 111

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

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

Regulamento (UE) 2020/878

Código SDS 3001b

Revisão 12

Data: 22/01/2022

NICROBRAZ®

Grupo 1

Pós de brasagem de liga à base de níquel

Seção 16 (continuação): Outras informações

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	Alteração das Seções 1 e 3, em 26 de outubro de 2015,	para incluir produtos adicionais.
03	16 de fevereiro de 2016	Alteração das Seções 1 e 3 para incluir produto adicional.
04	05 de agosto de 2016	Inclusão da regulamentação alemã sobre riscos hídricos na Seção 15.
05	Alteração da Seção 1 em 04 de maio de 2017	para incluir produto adicional.
06	16 de junho de 2017	Alteração da FISPQ em conformidade com o Regulamento (UE) 2015/830.
07	11 de julho de 2018	1. 'Decomposição' foi substituída por 'combustão' na Seção 5. 2. Alteração da Seção 10.6. 3. Alteração do WEL de níquel na Seção 8.1.
08	14 de junho de 2019	1. Alteração da Seção 3 para incluir produtos adicionais. 2. Alteração da classificação do fósforo na Seção 3. 3. Reclassificação do boro na Seção 3. 4. Alteração dos limites de exposição no local de trabalho na Seção 8.1. 5. Inclusão dos Centros Nacionais de Controle de Intoxicações na Seção 16.
09	01 de setembro de 2020	1. Alteração do nome de NICROBRAZ® BLASTING GRIT para NICROBLAST® GRIT na Seção 1.1. 2. Alteração dos limites de exposição no local de trabalho na Seção 8.1.
10	Alteração da Seção 1 em 02 de fevereiro de 2021	para incluir produtos adicionais.
11	Alteração da Seção 1 em 03/03/2021	para incluir produtos adicionais.
12	22 de janeiro de 2022	Alteração da FISPQ em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878. Alterações das Seções 2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16.

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) 2020/878 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 consumidor final confirmar ou avaliar as práticas de higiene e manuseio adequadas para o uso deste material. O usuário deve analisar estas informações e estabelecer seus próprios procedimentos e diretrizes, com base em suas aplicações específicas. A Wall Colmonoy Limited não se responsabiliza por danos ou lesões resultantes do uso final deste produto.