


Seção 1: Identificação

Nome do produto:	Cimento Nicrobraz® 680		
Data de emissão da FISPQ:	06 de dezembro de 2018 (substitui a FISPQ emitida em 23 de setembro de 2014)		
Sinônimos:	Cimento Nicrobraz® 680, Cimento 680		
Número(s) CAS:	Consulte a seção 3.		
Utilização do produto:	Um aglutinante de viscosidade média usado para aplicação por aspersão de pós metálicos de enchimento para brasagem.		
Fabricante:	Wall Colmonoy Corporation 101 W. Girard Madison Heights, MI 48071-1880	Telefone: 800-521-2412 Fax: 248-585-7960 E-mail: wcc@wallcolmonoy.com Site: www.wallcolmonoy.com	
Número de emergência para transporte:	CHEMTEL INC 800-255-3924 Internacional 1-813-248-0585 Brasil 0-800-591-6042 China 400-120-0751 Índia 000-800-100-4086 México 800-099-0731		

Seção 2: Identificação de Perigos

Saúde – Meio Ambiente – Físico		
Líquidos inflamáveis	Categoria 2 do GHS (Perigo – Líquido e vapor altamente inflamáveis)	 Perigo
Irritação ocular	Categoria 2B do GHS (Aviso – Provoca irritação ocular)	

Este produto destina-se ao uso industrial por pessoal treinado. Mantenha fora do alcance de crianças.

Seção 3: Composição / Informações sobre os ingredientes

Componentes da mistura*	Número CAS	Porcentagem em peso**
	7732-18-5	60 – 100
Espessante de água (mistura)	Segredo	3 – 7
Isopropanol.	comercial 67-63-0	7 – 13

* Este material é uma mistura de componentes solúveis em água.

** Esta é uma faixa de valores de referência geral e não uma especificação do produto.

Limites de exposição: Consulte a Seção 8.

Cimento **NICROBRAZ® 680**

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Rota de exposição	Irritação	Crônico (retardado)
Contato visual	ocular aguda . Lave com água durante 15 minutos ou até que todas as partículas sejam removidas.	Caso a irritação persista, procure atendimento médico.
Contato com a pele	Coceira ou irritação. Remova as roupas contaminadas. Lave a pele com sabonete neutro e água.	Caso a irritação ou erupção cutânea persista, procure atendimento médico.
Inalação	Irritação no nariz, garganta e pulmões, dor de cabeça ou sonolência. Remova a pessoa exposta para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, inicie a reanimação cardiopulmonar (RCP).	Se os sintomas persistirem, procure atendimento médico.
Ingestão	Enxágue a boca. Beba 1 ou 2 copos de água ou leite para diluir, não provoque vômito. Procure atendimento médico.	Caso ocorram cólicas estomacais e/ou diarreia, procure atendimento médico.

Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Trate os sintomas e ofereça suporte.

Seção 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados: O material não é combustível. Utilize meios apropriados para combater o fogo circundante. Riscos específicos durante um incêndio: O material pode se decompor em caso de incêndio e produzir produtos de decomposição tóxicos associados a materiais de hidrocarbonetos. Equipamento de proteção: Recomenda-se o uso de equipamento de respiração autônoma (SCBA) e equipamento de proteção completo para combate a incêndios.

Seção 6: Medidas em caso de derramamento acidental

• Mantenha distância do líquido derramado, o piso pode estar escorregadio. • Evite que o líquido derramado entre em ralos de piso ou bueiros. • Utilize EPI: Luvas de látex ou impermeáveis, respirador e óculos de proteção. • Contenha o derramamento com materiais inertes (ex.: areia, terra). Transfira líquidos e material sólido de contenção para recipientes adequados para descarte. • Os resíduos não são considerados perigosos (verifique os regulamentos locais antes do descarte).

Seção 7: Manuseio e Armazenamento

• Recomenda-se um sistema de ventilação geral e/ou pontual para garantir que a exposição a poeira/vapores em suspensão no ar seja mantida abaixo dos limites de exposição permitidos. Velocidade mínima de captura de 30 m/min no ponto de liberação do vapor. • Utilize EPIs, como luvas de trabalho de neoprene e óculos de segurança. A proteção respiratória é recomendada, mas só é obrigatória quando os limites de exposição forem excedidos. • Lave as mãos após o uso, antes de comer ou fumar. • Não coma nem fume na área onde o material está sendo utilizado. • Armazene em recipiente hermeticamente fechado entre 10°C e 26°C. Evite o congelamento. • Quando for necessário misturar, utilize métodos de mistura com baixa taxa de cisalhamento. Altas taxas de cisalhamento podem causar perda de viscosidade. • Não é um material com prazo de validade limitado.

Cimento **NICROBRAZ® 680****Seção 8: Controle de Exposição / Proteção Individual****Limites de exposição:**

Componentes da mistura	Número CAS	PEL da OSHA	ACGIH TLV
Água 7732-18-5		Não listado	Não listado
Espessante	Segredo comercial	Não listado	Não listado
Isopropanol 67-63-0		400 ppm	200 ppm

Controles de Engenharia: • A

ventilação de exaustão local pode ser necessária para controlar os contaminantes do ar até os limites de exposição. • Providencie ventilação mecânica para espaços confinados ou se o método de uso assim o justificar.

Equipamento de Proteção Individual:

- Luvas – luvas de trabalho ou quaisquer luvas impermeáveis.
 - Olhos – óculos de segurança/proteção ocular ou protetor facial.
 - Vestuário – macacão impermeável, jaleco de laboratório, se desejado.
 - Respirador – Respirador NIOSH com cartuchos para vapores orgânicos e filtro HEPA ou alternativa equivalente.
- Recomenda-se proteção contra isopropanol para exposições até 10 vezes superiores aos limites estabelecidos.

Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico	Líquido viscoso e transparente.
Odor	álcool suave
Limiar de odor	Não disponível
PH	~8,5
Ponto de fusão/ponto de congelamento da porção líquida da mistura	~32°F (~0°C)
Ponto de ebulição da porção líquida da mistura	~212°F (~100°C)
Ponto de inflamação	43°F (6,1°C)
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	~0,3
Inflamabilidade	O reator Pensky-Martins de copo fechado produz faíscas, mas não sustenta a combustão.
LFL (LEL) limite inferior de inflamabilidade (explosividade)	2% (volume) para isopropanol
UFL (UEL) limite superior de inflamabilidade (explosividade)	12,7% (volume) para isopropanol
Pressão de vapor	17,5 mmHg a 20°C
Densidade do vapor	Não disponível
Gravidade específica (densidade aparente)	~1 g/cc
Solubilidade	Água
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	>450° F (232° C) de sólidos dissolvidos
VOC's	~5 gramas/litro

Cimento **NICROBRAZ® 680**

Seção 10: Estabilidade e Reatividade

- **Estabilidade química:** Este material é estável.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não ocorrerá polimerização perigosa. Adições de ácidos ou bases fortes.
Pode gerar calor.
- **Condições a evitar:** Nenhuma
- **Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, ácidos e bases, materiais reativos à água.
- **Produtos de decomposição perigosos:** O aquecimento na presença de oxigênio/ar pode formar CO, CO2 e hidrocarbonetos.
A decomposição pode produzir pequenas quantidades de Na2O.

Seção 11: Informações Toxicológicas

Possíveis vias de exposição: contato com a pele, contato com os olhos, inalação de vapores.

Contato com a pele: Pode causar ressecamento ou irritação leve.

Inalação de vapores: A inalação prolongada pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões, dor de cabeça ou sonolência.

Ingestão: A ingestão do aglutinante não é uma via provável de exposição.

Nome do ingrediente:	Toxicidade oral (DL50)	Toxicidade por inalação (CL50)
	*	*
Espessante de	*	*
disponíveis. água. Toxicidade oral em ratos: 5.045 mg/kg. Isopropanol. *Dados de toxicidade não		LC Lo Rat-4h 16.000 ppm

Toxicidade oral calculada para a mistura: aproximadamente 1 g/kg.

Carcinogenicidade: Não contém nenhum ingrediente listado como cancerígeno.

Nome do ingrediente	Status do NTP		Categoria IARC	OSHA	QUE Proposta 65
	Conhecido	Antecipado			
Água	Não	Não	Nenhum	Não	Não
Espessante	Não	Não	Nenhum	Não	Não
Isopropanol	Não	Não	3	Não	Não

Seção 12: Informações Ecológicas

- Toxicidade ambiental: Os dados não se enquadram nos critérios de categorização do GHS.
- A mistura apresenta biodegradabilidade variável.
- A meia-vida no ar ou na água deverá ser de 1 a 10 dias.

Seção 13: Considerações sobre a alienação

- O material/resíduos não são classificáveis como resíduos perigosos.
- Descarte de acordo com as normas locais, estaduais e federais para resíduos industriais não perigosos deste tipo.

Cimento **NICROBRAZ® 680**

Seção 14: Informações sobre Transporte

Classificação DOT	Líquido inflamável, Classe 3, Grupo de embalagem II
Descrição de envio DOT	UN 1219, Classe 3, Grupo de Embalagem II, Isopropanol
CONTEMPLAR	UN 1219, Classe 3, Grupo de Embalagem II, Isopropanol
IMDG	UN 1219, Classe 3, Grupo de Embalagem II, Isopropanol (Não é um poluente marinho)

Seção 15: Informações regulamentares

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Todos os ingredientes estão listados no inventário de substâncias químicas da TSCA.
Lei de Emendas e Reautorização do Superfund (SARA) Este produto não contém nenhum dos materiais listados.	
Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA)	Os resíduos podem atender ao critério D001 (característica de inflamabilidade).
RoHS e REACH Nenhuma	

Requisitos de codificação e rotulagem de perigos

Declarações de perigo:

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis

H320 causa irritação ocular

Declarações de precaução:

P210 Manter afastado do calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Proibido fumar.

P261 Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapor/aerossóis

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.

Seção 16: Outras Informações

Números NFPA (estimados)	Saúde: 1	Inflamabilidade: 3	Reatividade: 0
---------------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------

As informações aqui fornecidas seguem as diretrizes do WHMIS, GHS e da Norma de Comunicação de Perigos da OSHA 29 CFR 1910.1200 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 Corporation não se responsabiliza por danos ou lesões resultantes do uso final deste produto.