

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial:** Brsilicate Pipe Repair Comp B
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização**
SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)
- **Categoria de produto**
PC1 Adhesives, sealants
PC32 Polymer preparations and compounds
- **Utilização da substância / da preparação** Resina de reacção
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**
BRSEAL PRODUTOS ESPECIAIS EIRELI – ME
AV. DEPUTADO BENEDITO MATARAZZO Nº10705
12216-340 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP
BRASILIA
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
Tel. +55 (12) 3028-7891
contato@brseal.com.br
- **Telefone para emergências:**
Mr. Bruno Rossi
+55 (12) 98136-8784

2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
Sensibilização respiratória – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1
Carcinogenicidade – Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
- H332 Nocivo se inalado.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317 Pode provocar reacções alérgicas na pele.
H351 Suspeito de provocar câncer.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 Pode afectar o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS07 GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos
- **Frases de perigo**
Nocivo se inalado.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar reacções alérgicas na pele.
Suspeito de provocar câncer.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

(continuação na página 2)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: **Brsilicate Pipe Repair Comp B**

(continuação da página 1)

Pode afectar o sistema respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

· Frases de prudência

Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância..

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Caso sinta indisposição, contate um médico.

· Método de classificação:

· Classificação NFPA (escala 0 - 4)


Saúde = 2
Inflamabilidade = 1
Reactividade = 0

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)


Saúde = *2
Inflamabilidade = 1
Reactividade = 0

· Outros perigos

Pessoas com hipersensibilidade das vias aéreas (por exemplo, asma, bronquite crônica) devem evitar o contato com o produto. Os sintomas de exposição excessiva do trato respiratório ao produto podem persistir por várias horas. Poeira, fumos e aerossóis formam o perigo básico para as vias aéreas.

· Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

· Caracterização química: Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:

CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos	50-100%
	Sensibilização respiratória – Categoria 1, H334; Carcinogenicidade – Categoria 2, H351; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2, H373 Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 4, H332; Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319; Sensibilização à pele – Categoria 1, H317; Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335 Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	
CAS: 105-53-3	malonato de dietilo	≤2,5%
	Líquidos inflamáveis – Categoria 4, H227	
CAS: 2530-83-8	[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano	≥1-<2,5%
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1, H318 Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313; Perigoso ao ambiente aquático (crônico) – Categoria 3, H412	

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

BR

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: **Brsilicate Pipe Repair Comp B**

(continuação da página 2)

4 Medidas de primeiros-socorros

· **Descrição das medidas de primeiros socorros**

· **Indicações gerais:**

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigênio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

· **Em caso de contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· **Em caso de ingestão:** Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

· **Notas para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Dificuldades de respiração

Tosse

Crises de asma

Reações alérgicas

· **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Perigos específicos da substância ou mistura**

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

· **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Utilize um equipamento de proteção adequado e SCBAs individuais com uma máscara facial completa funcionando a uma pressão positiva. Deve-se calçar botas de PVC, luvas, capacete e roupas de proteção. Não permita que agentes extintores entrem na superfície da água.

· **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

Prever a existência de ventilação suficiente.

· **Precauções ao meio ambiente:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Assegurar uma ventilação adequada.

· **Remissão para outras secções**

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· **Manuseamento:**

· **Precauções para manuseio seguro**

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

(continuação da página 3)

- Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
- Evitar a formação de aerossóis.
- Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- Armazenagem:**
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Conservar apenas no recipiente original.
- Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com alimentos.
 - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
 - Não armazenar juntamente com água.
- Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Armazenar a seco.
 - Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- Parâmetros de controle**
- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**
 - O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

· DNEL

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

por via dérmica DNEL 21 mg/kg b.w./day (workers) (long-term exposure, systemic effect)

· PNEC

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

PNEC 3,6 mg/kg dry weight (fresh water sediment)

· Valores limite de exposição adicionais para possíveis riscos durante o processamento:

CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo

PEL (US) Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm

REL (US) Valor para exposição longa: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm
Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,2* mg/m³, 0,02* ppm
*10-min

TLV (US) Valor para exposição longa: 0,051 mg/m³, 0,005 ppm

- Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· Medidas de controle de engenharia:

Use uma ventilação de exaustão ou outro sistema de controle para manter as concentrações de vapor no ar abaixo dos limites adequados. O MDI só pode ser detectado quando o limite do impacto ocupacional é significativamente excedido. Recomenda-se que médicos supervisionem todos os funcionários que carreguem ou que estejam em contato com alérgenos das vias respiratórias. Funcionários que já tiveram doenças asmáticas, bronquite ou sensibilização da pele não devem trabalhar usando produtos baseados em MDI.

· Medidas de proteção pessoal:

· Medidas gerais de proteção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.
Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· Proteção respiratória:

Equipamento de protecção com um filtro de tipo "A" contra vapores orgânicos e, em caso de pó ou aerossóis, pode ser utilizado um mínimo de filtros de tipo A/P2.
Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

(continuação da página 4)

· Proteção das mãos:

Luvras protectoras, resistentes aos produtos químicos (EN 374).
Deitar fora luvas contaminadas.



Luvras de protecção

· Material das luvas

Materiais sugeridos para luvas de protecção: borracha butílica (BR), borracha nitrílica (NR), borracha de cloropreno (Neopreno).

Em caso de contacto prolongado ou frequente, recomendam-se luvas com classe de protecção 5 ou superior (segundo EN374, tempo de permeação superior a 240 minutos). Se apenas for esperado um breve contacto, recomenda-se luvas com classe de protecção 3 ou superior (com um tempo de permeação superior a 60 minutos, de acordo com a norma EN374). A espessura da própria luva não é um bom indicador de que uma luva fornece protecção contra um produto químico, uma vez que o nível de protecção depende muito da composição específica do material da luva. Dependendo do modelo e do tipo de material, a espessura da luva deve geralmente ser superior a 0,35 mm para proporcionar protecção suficiente contra o contacto prolongado e repetido com a substância. Como excepção a esta regra geral, as luvas laminadas multicamadas podem fornecer uma protecção mais longa com uma espessura inferior a 0,35 mm. Outras luvas com uma espessura inferior a 0,35 mm podem fornecer protecção suficiente se apenas for esperado um breve contacto.

· Tempo de penetração no material das luvas

Exemplos:

Policloropreno (Neopreno): espessura $\geq 0,5$ mm; produtividade ≥ 480 min.

Borracha de nitrilo/butadieno (NBR): espessura $\geq 0,35$ mm; capacidade ≥ 480 min.

Borracha butílica (BR): espessura $\geq 0,5$ mm; capacidade ≥ 480 min.

Borracha fluorada (FKM): espessura $\geq 0,4$ mm; capacidade ≥ 480 min.

· Proteção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

· Limites e monitorização da exposição do ambiente

Não há obrigação de realizações de medições regulares de emissões para o meio ambiente. Recomenda-se observar as regras básicas do uso de máquinas e dispositivos. Em alguns casos, serão necessários depuradores para remover os fumos, filtros ou modificações de construção do equipamento de processo a fim de reduzir as emissões a um nível aceitável.

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspecto:

Forma:

Líquido

Cor:

Preto e castanho

· Odor:

Característico

· Limite de odor:

Não determinado.

· valor pH:

Não determinado.

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Não determinado.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não determinado.

· Ponto de fulgor:

 >200 °C

· Inflamabilidade:

Não aplicável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de ignição:

O produto não é auto-inflamável.

(continuação na página 6)

BR

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

(continuação da página 5)

· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Limites de explosão:	
Inferior:	Não determinado.
Superior:	Não determinado.
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade em 23 °C:	1,12-1,14 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
· Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico em 23 °C:	120-220 mPas
Cinemático:	Não determinado.
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade**
Entra em reações exotérmicas com materiais contendo grupos de hidrogênio ativos. Evite a reação com água (umidade) - produz gás de dióxido de carbono.
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas** Evite a ação de fontes de calor (raios solares, aquecedores, etc.).
- **Materiais incompatíveis:** Substâncias altamente oxidantes, água, álcool, aminas, bases e ácidos.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Ácido cianídrico (ácido prússico)
Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Nitrogênio oxidado (NOx)

11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda:**

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))

por via dérmica	LD50	425.000 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	16,6 mg/l

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isômeros e homólogos

por via oral	LD50	>10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	>9.400 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
por inalação	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

CAS: 105-53-3 malonato de dietilo

por via oral	LD50	15.000 mg/kg (rat)
--------------	------	--------------------

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

por via oral	LD50	7.010 mg/kg (rat)
por via dérmica	LD50	4.250 mg/kg (rabbit)
por inalação	LC50/4 h	>5,3 mg/l (rat)

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

(continuação da página 6)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Irritante para a pele e as mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Efeito irritante.
- **Sensibilização respiratória ou à pele**
É possível sensibilização através da inalação.
É possível sensibilização através do contacto com a pele.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Nocivo
Irritante
- **Informações sobre outros perigos** Não existem mais dados relevantes disponíveis.

12 Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

LC0/96h	>1.000 mg/l (fish)
EC50/24h (estático)	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72h (estático)	>1.640 mg/l (alga) (OECD 201 Growth Inhibition Test)
LC50/96h (estático)	>1.000 mg/l (fish) (OECD 203 Acute Toxicity Test)
EC50/3h (estático)	>100 mg/l (bacteria) (OECD 209 Respiration Inhibition Test)
NOEC/21 d (estático)	>10 mg/l (daphnia) (OECD 211 Reproduction Test)
NOECr/72h (estático)	1.640 mg/l (alga) (OECD 201 Growth Inhibition Test)

CAS: 2530-83-8 [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxissilano

EC50/48h	473 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>100 mg/l (fish)
EC50/7 d	<50 mg/l (alga)

· Persistência e degradabilidade

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

Nie jest ²atwo biodegradowalny. 0 % (sediment)

· Comportamento em sistemas ambientais:

· Potencial bioacumulativo

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos

log Pow	8,56 (sediment)
BCF	200 (BCF)

- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:** Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

(continuação da página 7)

- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

- | | |
|---|----------------|
| · Número ONU | |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Nome apropriado para embarque | |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário | |
| · ANTT, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · Grupo de embalagem | |
| · ANTT, IMDG, IATA | não aplicável |
| · Perigo ao meio ambiente: | Não aplicável. |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não aplicável. |
| · UN "Model Regulation": | não aplicável |

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
 1. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/544/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 907/2006.
 2. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho, o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, a Directiva 76/76/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/EEG, 93/105/CE e 2000/21/CE.
 3. Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Contacto** BRSEAL PRODUTOS ESPECIAIS EIRELI – ME
- **Abreviaturas e acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(continuação na página 9)



página: 9/9

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 02.04.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 01.04.2025

Nome comercial: Brsilicate Pipe Repair Comp B

LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação da página 8)

BR