

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 A**
- **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)
- **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**
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 H315 Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.
- **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

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Frases de perigo**
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
- **Frases de prudência**
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Método de classificação:**
- **Classificação NFPA (escala 0 - 4)**



Saúde = 2
Inflamabilidade = 0
Reatividade = 0

- **Classificação HMIS (escala 0 - 4)**
- | | | |
|------------|---|---------------------|
| HEALTH | 2 | Saúde = 2 |
| FIRE | 0 | Inflamabilidade = 0 |
| REACTIVITY | 0 | Reatividade = 0 |

(continuação na página 2)

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 A

(continuação da página 1)

- Outros perigos
- 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: 1344-09-8	ácido silícico, sal de sódio	25-50%
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	

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

4 Medidas de primeiros-socorros

- Descrição das medidas de primeiros socorros
- Indicações gerais:
 - O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
 - 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: 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, e consultar o médico.
- Em caso de ingestão:
 - Consultar imediatamente o médico
 - Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.
- Notas para o médico:
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 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: Não são necessárias medidas especiais.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
 - Prever a existência de ventilação suficiente.
 - Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- Precauções ao meio ambiente:
 - Diluir em bastante água.
 - Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

(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 A

(continuação da página 2)

- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Aplicar um agente de neutralização.
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**
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.
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 necessário.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e protecção 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: 1344-09-8 ácido silícico, sal de sódio

por via oral	DNEL	0,8 mg/kg b.w./day (consumers) (long-term exposure, systemic effect) >2.000 mg/kg b.w./day (rat)
por via dérmica	DNEL	0,8 mg/kg b.w./day (consumers) (long-term exposure, systemic effect) 1,59 mg/kg b.w./day (workers) (long-term exposure, systemic effect)
por inalação	DNEL	1,38 mg/m³ (consumers) (long-term exposure, systemic effect) 5,61 mg/m³ (workers) (long-term exposure, systemic effect)

· PNEC

CAS: 1344-09-8 ácido silícico, sal de sódio

PNEC	7,5 mg/l (intermittent) 1 mg/l (marine water) 7,5 mg/l (fresh water) 348 mg/l (waste treatment plant)
------	--

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de controle de engenharia:**
- **Medidas de protecção pessoal:**
- **Medidas gerais de protecção 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.

(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 A

(continuação da página 3)

· 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.

· Protecção das mãos:

Luvas protectoras, resistentes aos produtos químicos (EN 374).

Deitar fora luvas contaminadas.



Luvas de protecção

· Material das luvas

Borracha de isobutileno-isopreno

Borracha nitrílica (NBR)

· Tempo de penetração no material das luvas

Luvas de protecção em conformidade com a norma EN374. Luvas de borracha butílica, espessura da camada > 0,5 mm, tempo de permeação ≥480 min.

Luvas de borracha nitrílica, espessura da camada ≥0,4 mm, tempo de permeação ≥480 min.

· Protecção dos olhos/face:



Óculos de protecção totalmente fechados

· Protecção da pele: Vestuário de protecção impermeável

· 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:

Amarelo

· Odor:

Característico

· Limite de odor:

Não determinado.

· valor pH em 20 °C:

>12

· 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:

Não aplicável.

· Inflamabilidade:

Não aplicável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· Temperatura de ignição:

O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

· Limites de explosão:

Inferior:

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

(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 A

(continuação da página 4)

· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade em 23 °C:	1,47-1,49 g/cm ³
· Densidade relativa	Não determinado.
· Densidade de vapor	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
· Viscosidade:	
Dinâmico em 23 °C:	200-400 mPas
Cinmático:	Não determinado.
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** Evite o contato com substâncias altamente oxidantes.
- **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.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11 Informações toxicológicas

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

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 1344-09-8 ácido silícico, sal de sódio

por via oral LD50 >2.000 mg/kg (rat)

por via dérmica LD50 >5.000 mg/kg (rat)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão / irritação da pele** Efeito corrosivo na pele e nas mucosas.
- **Lesões oculares graves/ irritação ocular** Forte efeito corrosivo.
- **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
Corrosivo
Irritante
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esôfago e do estômago.
- **Informações sobre outros perigos** Não existem mais dados relevantes disponíveis.

12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

CAS: 1344-09-8 ácido silícico, sal de sódio

EC50 >100 mg/l (alga) (OECD 201 Growth Inhibition Test)

>100 mg/l (bacteria) (DIN 38412)

>100 mg/l (daphnia)

(continuação na página 6)

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 A

(continuação da página 5)

LC50 >100 mg/l (fish)

- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Comportamento em sistemas ambientais:**
 - **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
 - **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.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH. Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.
- **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.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

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

(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 A

(continuação da página 6)

1488/94 da Comissão, a Directiva 76/76/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67EWG, 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).

- **Directiva 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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

BR