

## 1 Identificação do produto e da empresa

- **Nome comercial:** Cimento Vipafix
- **Código interno de identificação:** 472001, 472003, 472004
- **Principais usos recomendados para a substância ou produto:**  
Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.  
Adesivo para emenda de correias transportadoras e adesão de materiais tais como borracha, madeira e tecidos pelo método a frio.
- **Utilizações desaconselhadas**  
Não deve-se utilizar esse produto para aplicações distintas ao recomendado nesta seção.
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Borrachas Vipal S/A  
Rua Buarque de Macedo 365  
Nova Prata - RS  
95320-000
- **E-mail:** vipal@vipal.com.br
- **Número de telefone de emergência:** +55 54 3242 1666

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5	H303 Pode ser nocivo se ingerido
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2	H315 Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A	H319 Provoca irritação ocular grave
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2	H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos
Carcinogenicidade - Categoria 1B	H350 Pode provocar câncer
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única - Categoria 3	H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição repetida - Categoria 2	H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3	H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

· **Elementos do rótulo**

· **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:**

tricloroetileno

· **Advertências de perigo**

H303 Pode ser nocivo se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: Cimento Vipafix**

( continuação da página 1 )

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos

H350 Pode provocar câncer

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem

H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

· **Recomendações de prudência**

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P305+P351+P338 **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.

P302+P352 **SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE:** Lavar abundantemente com água.

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· **Outros perigos**

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

· **mPmB:** Não aplicável.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes**

· **Caracterização química:** Mistura

· **Descrição:** Adesivo à base de tricloroetileno e aditivos.

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 79-01-6 EINECS: 201-167-4	tricloroetileno Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2, H341; Carcinogenicidade - Categoria 1B, H350 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2, H315; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A, H319; Toxicidade para órgãos-alvo específicos / Exposição única - Categoria 3, H336 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5, H303; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3, H412	70-100%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de zinco Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1, H400; Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1, H410	<1,0%

· **SVHC**

79-01-6	tricloroetileno
---------	-----------------

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

**4 Medidas de primeiros socorros**

· **Proteção do prestador de socorro:**

Calça comprida, camisa ou camiseta com mangas curtas ou compridas, avental e/ou macacão impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de segurança para produtos químicos, máscara de proteção respiratória para vapores orgânicos e capacete.

( continuação na página 3 )

**Nome comercial: Cimento Vipafix**

( continuação da página 2 )

· **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

· **Em caso de inalação:**

Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Remova a vítima para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

· **Em caso de contato com a pele:**

Remova as roupas contaminadas. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 30 minutos. Procure auxílio médico.

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

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire as lentes de contato e procure imediatamente o auxílio médico.

· **Em caso de ingestão:**

Não induzir o vômito.

Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.

· **Indicações para o médico:**

· **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea e vômito.

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

Na ingestão, o fornecimento de oxigênio umidificado pode ser necessário.

Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa.

\* **5 Medidas de combate a incêndio**

· **Meios de extinção**

· **Meios adequados de extinção:**

Produto não inflamável

Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO<sub>2</sub>. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jato.

· **Perigos específicos da substância ou mistura:**

No caso de incêndio, não se deve entrar em áreas confinadas sem máscara autônoma para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Na combustão poderá emitir gases ácidos e tóxicos, óxidos de carbono, produto clorados, cloreto de hidrogênio gasoso, fósforo, fumaça e particulados.

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

· **Equipamento especial de proteção:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

\* **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

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

· **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Não toque nem caminhe sob o produto derramado.

Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

· **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Isolar a área num raio de 100 metros, mínimo, em todas as direções

Permanecer afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

( continuação na página 4 )

**Nome comercial: Cimento Vipafix**

( continuação da página 3 )

Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos.

Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

**· Precauções a nível ambiental:**

Evitar que o produto derramado chegue ao curso de água e rede de esgotos.

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Isolar a área do acidente.

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

Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

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

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

**· Remissão para outras seções:**

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 e orientações para manuseamento seguro:**

Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão.

Proibido beber, comer ou fumar nas áreas de trabalho.

**· Precauções para prevenir incêndios e explosões:** O produto não é inflamável.

**· Medidas de higiene:**

Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**· Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**· Armazenagem:**

**· Prevenção de incêndio e explosões:**

Armazenar num local fresco.

Evitar a penetração no solo.

Conservar apenas no recipiente original.

**· Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.

**· Utilização(ões) final(is) específica(s):**

Adesivo para emenda de correias transportadoras e adesão de materiais tais como borracha, madeira e tecidos pelo método a frio.

**\* 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:**

**79-01-6 tricloroetileno**

OSHA-PEL-TWA 50 ppm (270 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA-PEL-STEL 200 ppm (1080 mg/m<sup>3</sup>)

NR-15, 1978 78 ppm

( continuação na página 5 )

Nome comercial: **Cimento Vipafix**

( continuação da página 4 )

**1314-13-2 óxido de zinco**

OSHA-PEL-TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (fumos); 10 mg/m<sup>3</sup> (poeiras totais); 5 mg/m<sup>3</sup> (fração respirável)

**· Componentes com valores-limite biológicos:**

**79-01-6 tricloroetileno**

Não estabelecido

**1314-13-2 óxido de zinco**

IBMP (NR-7, 1998) tricloro compostos totais na urina: 300mg/g de creatinina (Final do último dia de trabalho)

**· Medidas de controle de engenharia:**

Promover ventilação mecânica e sistema de exaustão, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância.

**· Equipamento de proteção individual:**

**· Proteção respiratória:**

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.

**· Proteção das mãos e do corpo:**



Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O fato de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização. Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Indicado: Luva nitrílica

Utilizar roupa impermeável.

**· Perigos térmicos:** Não disponível.

**· Proteção dos olhos:**



Óculos de protecção totalmente fechados

**· Limites e monitorização da exposição do ambiente**

Os sistemas de aspiração de vapores deverão ser projetados observando os regulamentos locais, sobre limites de emissão de substâncias voláteis.

**9 Propriedades físicas e químicas**

**· Aspecto:**

Forma:

Líquido

Cor:

Bege

( continuação na página 6 )

Nome comercial: Cimento Vipafix

( continuação da página 5 )

· <b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
· <b>Mudança do estado:</b>	
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	-84,8 °C (tricloroetileno)
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	86,8 °C (tricloroetileno)
· <b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	6,4 (acetato de butila =1)
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não aplicável.
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	
<b>Inferior:</b>	7,8 Vol % (tricloroetileno)
<b>Superior:</b>	52 Vol % (tricloroetileno)
· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	74,26 mm Hg (tricloroetileno)
· <b>Densidade em 23 °C:</b>	1,42-1,45 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidade relativa:</b>	Não disponível
· <b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
· <b>Solubilidade(s):</b>	
<b>água:</b>	Água: Pouco solúvel 0,11g/100 g de água Solventes orgânicos: Miscível (cetona, álcool, éter, clorofórmio)
· <b>Coefficiente de participação (n-octanol/água):</b>	2,29 log kow (tricloroetileno)
· <b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico em 23 °C:</b>	2,610-3,110 cPs
<b>Cinmático:</b>	Não disponível.
· <b>Outras informações</b>	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 10 Estabilidade e reatividade

· **Reatividade e estabilidade química:**

Estável em condições normais de uso.

Pode sofrer reações com materiais incompatíveis.

· **Possibilidade de reações perigosas:**

É incompatível com oxidantes fortes, hidróxidos de sódio e hidróxido de potássio.

Reage com metais ativos e não ativos em condições de aquecimento.

· **Condições a serem evitadas:**

Manter longe de superfícies aquecidas, faíscas ou chamas, pois o aquecimento resulta em desprendimento de gases tóxicos.

Evitar o armazenamento com exposição solar.

· **Materiais incompatíveis:**

Agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos), bases fortes como hidróxido de potássio e hidróxido de sódio, metais ativos e não ativos, como alumínio, sódio, bário, zinco e magnésio.

( continuação na página 7 )

**Nome comercial: Cimento Vipafix**

( continuação da página 6 )

· **Produtos perigosos da decomposição:**

Na combustão poderá emitir gases ácidos e tóxicos, óxidos de carbono, produto clorados, fosgênio, fumaça e particulados.

**11 Informações toxicológicas**

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda**

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

Produto não classificado como tóxico agudo.

**79-01-6 tricloroetileno**

por via oral LD50 2402 mg/kg (mouse)

por via dérmica LD50 8450 mg/kg (mouse)

por inalação LD50 11.000 ppm (rabbit)

**1314-13-2 óxido de zinco**

por via oral LD50 > 5000 mg/kg (rat)

· **Corrosão/irritação da pele:** Irritante para a pele e as mucosas.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.

· **Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização à pele e mucosas.

· **Mutagenicidade em células germinativas:**

Tricloroetileno: classificado como mutagênico em células germinativas.

· **Carcinogenicidade:** Tricloroetileno: relatado como provável carcinogênico para humanos.

· **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**

Compromete o sistema nervoso central, pode provocar sonolência ou vertigem.

· **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.

· **Perigo por aspiração:** Não disponível.

**12 Informações ecológicas**

· **Ecotoxicidade:**

Não é considerado tóxico para os peixes.

Tricloroetileno: CL50:41mg/L

· **Persistência e degradabilidade:**

Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Tricloroetileno: biodegradabilidade de 19% em 28 dias.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Potencial de bioacumulação:**

Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Tricloroetileno:

Coefficiente de participação: log kow 2,29

· **Mobilidade no solo:**

Tricloroetileno:

Alta mobilidade no solo, podendo atingir águas profundas.

· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

· **PBT:** Não aplicável.

( continuação na página 8 )

Nome comercial: Cimento Vipafix

( continuação da página 7 )

- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final:**
- **Produto:**  
Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.  
A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar conforme legislação vigente.
- **Restos de produtos:**  
Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**  
Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 14 Informações sobre transporte

· Número ONU · ANTT, IMDG, IATA	1710
· Designação oficial de transporte da ONU · Terrestre · IMDG, IATA	1710 TRICLOROETILENO TRICHLOROETHYLENE
· Classes de perigo para efeitos de transporte · ANTT, IMDG, IATA · Classe · Rótulo	6.1 Matérias tóxicas 6.1
· Grupo de embalagem · ANTT, IMDG, IATA	III
· Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Não
· Precauções especiais para o utilizador · N° EMS:	Atenção: Matérias tóxicas F-A,S-A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· Terrestre	Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
· Quantidades Limitadas (LQ)	Não disponível.
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Não disponível
· Categoria de transporte	Não disponível

( continuação na página 9 )



**Nome comercial: Cimento Vipafix**

( continuação da página 8 )

· <b>Código de restrição em túneis</b>	Não aplicável
· <b>Hidroviário</b>	IMO - "International Maritime Organization" International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCode)
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Aéreo</b>	Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1710, TRICLOROETILENO, 6.1, III

## 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Elementos de rotulagem do GHS**  
Decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26  
Norma ABNT NBR 14725:2012  
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:**  
tricloroetileno
- **Advertências de perigo**  
H303 Pode ser nocivo se ingerido  
H315 Provoca irritação à pele  
H319 Provoca irritação ocular grave  
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos  
H350 Pode provocar câncer  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem  
H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
- **Recomendações de prudência**  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P305+P351+P338 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.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

( continuação na página 10 )

Nome comercial: Cimento Vipafix

( continuação da página 9 )

P403+P233

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Disposições nacionais:

· outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem

· Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

79-01-6 tricloroetileno

· 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.

Esta ficha fornece informações quanto à proteção, à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos adversos do produto.

· **Recomendações quanto à formação profissional:**

O usuário deste produto deve ser capacitado para manuseio, operação e aplicação do produto.

· **Fontes**

SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA (SIRETOX). Disponível em: <<http://www.siretox.com.br>>. Acesso em: set. 2015.

[www.osha.gov](http://www.osha.gov)

QUIMISA. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, Tricloroetileno IMP. Revisão 6, 2015.

VERQUÍMICA. Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos, Tricloroetileno. Revisão 7, 2014.

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

Alterações relativas a atualização do GHS.