

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 1/11

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante
Outros meios de identificação: 470008, 470010, 470011, 470012, 470036, 470021, 470022, 470023

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:
 Cola adesiva utilizada para aplicar remendos a frio nas câmaras de ar e no interior dos pneus.
Restrições específicas de uso: Este produto não deve ser utilizado para aplicações diferentes das recomendadas nesta secção.
 Retire todas as fontes de ignição. Mantenha afastado do calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.
 Para mais informações, consulte a ficha técnica do produto.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança: Vipal Europe S.L.
Endereço: - V - Espanha.
Telefone: +34 963 25 95 10 – Frederico Schmidt
E-mail: sales.eu@vipal.com

1.4. Número de telefone de emergência: +34 963 25 95 10 – Frederico Schmidt

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) N.º 1272/2008. Líquidos inflamáveis - Categoria 2;
 Corrosão/irritação da pele - Categoria 2;
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2;
 Toxicidade à reprodução - Categoria 2;
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - Respiratório;
 Perigoso ao ambiente aquático - Crónico - Categoria 2.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H315 Provoca irritação cutânea.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
 H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de Precaução: **PREVENÇÃO:**
 P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 2/11

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
 P233 Manter o recipiente bem fechado.
 P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.
 P241 Utilizar equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
 P242 Utilizar ferramentas antichispa.
 P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.
 P261 Evitar respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
 P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial, proteção auditiva.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.
 P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.
 P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
 P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
 P321 Tratamento específico.
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar dióxido de carbono (CO₂), espuma, névoa de água e pó químico.
 P391 Recolher o produto derramado.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
 P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3. Outros perigos

O produto não possui outros perigos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias Não aplicável

3.2. Misturas Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 3/11

Vulcanizante

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Identificador do produto	CAS/CE	Classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008	Limites de concentração específicos (Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)	Faixa de concentração (%)
Destilados (petróleo), ricos em c6	93165-19-6 296-903-4	Irrit. pele - Cat. 2 (H315); Muta. - Cat. 1B (H340); Carc. - Cat. 1B (H350); Tox. à Repr. - Cat. 2 (H361); Tox. Asp. - Cat. 1 (H304); Líqu. Infl. - Cat. 1 (H224); Tox. Aquático Cr. - Cat. 2 (H411); Tox. Órgãos-Alvo Única - Cat. 3 - Resp. (H336); DL ₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg; DL ₅₀ Dérmica (ratos): >2000 mg/kg; CL ₅₀ Vapores (ratos, 4h): >7,63 mg/L.	Não listada.	43,92 - 65,88
Metil etil cetona ¹	78-93-3 201-159-0	Irrit. Oc. - Cat. 2 (H319); Líqu. Infl. - Cat. 2 (H225); Tox. Órgãos-Alvo Única - Cat. 3 - Resp. (H336); Tox. Órgãos-Alvo Única - Cat. 3 - Resp. (H335); DL ₅₀ Oral (ratos): 2900 mg/kg; DL ₅₀ Dérmica (coelhos): > 5000 mg/kg.	Não listada.	24,00 - 36,00
Bis(n-etil-n-fenilditiocarbamato) de zinco	14634-93-6 238-677-1	Tox. Aquático Ag. - Cat. 1 (H400); Tox. Aquático Cr. - Cat. 1 (H410); DL ₅₀ Oral (ratos): > 5000 mg/kg; M = 10.	Não listada.	1,74 - 2,62
Ciclohexil(etil)amina	5459-93-8	Irrit. pele - Cat. 2 (H315); Irrit. Oc. - Cat. 2 (H319); Líqu. Infl. - Cat. 3 (H226); Tox. Ag. Oral - Cat. 4 (H302); Tox. Ag. Oral - Cat. 1 (H310); DL ₅₀ Oral (ratos): 590 mg/kg; DL ₅₀ Dérmica (coelhos): 0,75 mg/kg.	Não listada.	1,16 - 1,74

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 4/11

Benzeno ^{1,2}	71-43-2 200-753-7	Irrit. pele - Cat. 2 (H315); Irrit. Oc. - Cat. 2 (H319); Muta. - Cat. 1B (H340); Carc. - Cat. 1A (H350); Tox. Asp. - Cat. 1 (H304); Líqu. Infl. - Cat. 2 (H225); Tox. Órgãos-Alvo Rep. - Cat. 1 (H372); DL ₅₀ Oral (ratos): > 2 000 mg/kg; DL ₅₀ Dérmica (ratos): > 5000 mg/kg; CL ₅₀ Vapores (camundongos, 4h): 43,7 mg/L.	Não listada.	0,04 - 0,06
------------------------	----------------------	---	--------------	-------------

¹ O ingrediente não contribui para o perigo, porém apresenta potencial de atividade de desregulação endócrina.

² O ingrediente não contribui para o perigo.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalatória:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
Contacto com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
Contacto com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Provoca irritação cutânea com vermelhidão, dor e secura. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigens, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
-----------	---

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.
-------------	--

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção:	Adequados: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, névoa de água e pó químico. Inadequados: água diretamente sobre o material em chamas.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou	A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 5/11

mistura: chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do produto aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

6.4. Remissão para outras secções: Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamentos de proteção individual. Consulte a Seção 13 para obter informações sobre o descarte.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 6/11

recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Materiais adequados para embalagem: Semelhante à embalagem original. Materiais inadequados para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s):

Cola adesiva utilizada para aplicar remendos a frio nas câmaras de ar e no interior dos pneus. **Restrições específicas de uso:** Este produto não deve ser utilizado para aplicações diferentes das recomendadas nesta secção. Retire todas as fontes de ignição. Mantenha afastado do calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.

Para mais informações, consulte a ficha técnica do produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Metil etil cetona:
EU - OEL - TWA: 200 ppm (600 mg/m³);
EU - OEL - STEL: 300 ppm (900 mg/m³);
ACGIH - TLV - TWA: 75 ppm (*);
ACGIH - TLV - STEL: 150 ppm (*);
- Benzeno:
ACGIH - TLV - TWA: 0,02 ppm (*).

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: Não são estabelecidos outros limites e valores.

8.2. Controlo da exposição

Medidas de controlo de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Proteção dos olhos/face: Máscara de gás com filtro tipo A.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário impermeável ou vestuário de proteção quimicamente resistente ao produto. Luvas de nitrilo.

Proteção respiratória: Máscara de meia face com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Controlo de exposição ambiental: Consulte a Seção 6 para informações sobre exposição ambiental.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido viscoso bege claro.

Odor: Característica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05 Data: 03/11/2025 Página: 7/11

Limite de odor:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	58 a 79 °C.
Limite de inflamabilidade ou explosividade:	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 12,6 % e Inferior: 1,1 %.
Ponto de fulgor:	-35 °C - Vaso fechado.
Temperatura de autoignição:	225 °C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Viscosidade:	Não disponível.
Solubilidade:	Imiscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Pressão de vapor:	18 kPa a 20 °C.
Densidade de vapor:	2,41 a 3 (Ar = 1).
Densidade relativa:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Características das partículas:	Não aplicável.
9.2. Outras informações	
Informações relativas às classes de perigo físico:	Devido à ausência de informações, o dado não está disponível para o produto.
Outras características de segurança:	Densidade absoluta: 0,71 a 0,74 g/cm ³ . Viscosidade dinâmica: 1700 a 3000 cP (1,7 a 3 Pa.s). Pressão de vapor: 105 mbar (butanona).

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade:	Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.
10.2. Estabilidade química:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
10.3. Possibilidade de reações perigosas:	- <u>Metil etil cetona:</u> Risco de explosão em contacto com peróxido de hidrogénio/ácido nítrico e peróxido de hidrogénio/ácido sulfúrico. A substância pode reagir perigosamente com agentes oxidantes, triclorometano/álcali e trióxido de crómio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 8/11

- **Benzeno:**

Reage violentamente com o pentafluoreto de iodo. O contacto com materiais oxidantes pode provocar incêndio. Reage explosivamente com pentafluoreto de bromo, cloro, trifluoreto de cloro, diborano, ácido nítrico, perclorato de nitrilo, oxigénio líquido, ozono e perclorato de prata.

10.4. Condições a evitar:

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Ácidos inorgânicos, agentes oxidantes, álcalis, Materiais oxidantes, peróxido de hidrogénio, triclorometano e trióxido de cromo.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

ETAm Oral: > 5000 mg/kg.
ETAm Dérmica: 51,724 mg/kg.
ETAm Vapores (4h): > 20 mg/L.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação cutânea com vermelhidão, dor e secura.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Esta classificação deve-se à possibilidade deste produto conter benzeno numa concentração igual a 0,1%. No entanto, se este valor for inferior, o produto não será classificado como mutagénico.

Carcinogenicidade: Não classificado para carcinogenicidade. Esta classificação deve-se à possibilidade deste produto conter benzeno numa concentração de 0,1%. No entanto, se este valor for inferior, o produto não será classificado como cancerígeno.

Toxicidade à reprodução: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Pode provocar sonolência ou vertigens, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: As substâncias Benzeno e Metil etil cetona apresentam potencial de atividade de desregulação endócrina.

Outras informações: Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 9/11

12.1. Toxicidade: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação referente ao:

- Destilados (petróleo), ricos em c6:

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h): 3,1 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 4,5 mg/L;

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96 h): 8,2 mg/L.

- Bis(n-etil-n-fenilditiocarbamato) de zinco:

CL₅₀ (*Danio rerio*, 96 h): > 100 mg/L;

NOEC (*Desmodemus subspicatus*, 72h): > 1 mg/L;

CE₅₀ (Algas verdes, 72 h): > 4,3 mg/L;

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48 h): 0,0487 mg/L.

12.2. Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Informação referente ao:

- Metil etil cetona:

Taxa de biodegradação: 98% aos 28 dias.

- Bis(n-etil-n-fenilditiocarbamato) de zinco:

Taxa de degradabilidade: 0% em 28 dias.

- Benzeno:

Degradabilidade: 96% em 28 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação: Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.

12.4. Mobilidade no solo: Não determinada.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não há resultados PBT e mPmB disponíveis.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: As substâncias Benzeno e Metil etil cetona apresentam potencial de atividade de desregulação endócrina.

12.7. Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - ADR.

Ferrovioário: COTIF - Convention concerning International Carriage by Rail:
• Appendix C: RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05

Data: 03/11/2025

Página: 10/11

Hidroviário:	IMO - International Maritime Organization: • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code.
Vias navegáveis interiores:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - ADN.
Aéreo:	IATA - International Air Transport Association: • DGR - Dangerous Goods Regulation.

14.1. Número ONU ou número de ID:

Terrestre:	Ferrovioário:	Hidroviário:	Vias navegáveis interiores:	Aéreo:
1133	1133	1133	1133	1133

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Terrestre:	Ferrovioário:	Hidroviário:	Vias navegáveis interiores:	Aéreo:
ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Terrestre:	Ferrovioário:	Hidroviário:	Vias navegáveis interiores:	Aéreo:
3	3	3	3	3

14.4. Grupo de embalagem:

Terrestre:	Ferrovioário:	Hidroviário:	Vias navegáveis interiores:	Aéreo:
II	II	II	II	II

14.5. Perigos para o ambiente:

Terrestre:	Ferrovioário:	Hidroviário:	Vias navegáveis interiores:	Aéreo:
O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.	O produto é considerado perigoso para o ambiente no transporte ferroviário.	O produto é considerado poluente marinho.	O produto é considerado perigoso ao meio ambiente para transporte hidroviário interior.	O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

14.6. Precauções especiais para o utilizador:

Transporte marítimo:

- EmS: F-E,S-D.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Consultar regulamentações: • Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006. • Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.
---	--

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/ Regulamento 689/2008 (exportação e importação de produtos perigosos).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Cimento Vulcanizante CV-00, Cimento Vulcanizante CV-01, Cimento Vulcanizante CV-02, Cimento Vulcanizante BV-01, Cimento Vulcanizante BV-02, Cimento Vulcanizante BV-03, Cimento Vulcanizante

Revisão: 05 Data: 03/11/2025 Página: 11/11

legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente: Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008.
Convenção sobre Segurança no Uso de Produtos Químicos no Trabalho (Convenção 170) - Organização Internacional do Trabalho, 1990.

15.2. Avaliação da segurança química: Não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Textos das Frases de perigo (H) mencionadas na seção 3:

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H340 Pode provocar anomalias genéticas.

H350 Pode provocar cancro.

H372 Afecta os órgãos ao sistema hematopoiético após exposição prolongada ou repetida.

Controlo de alterações:

Versão	Data de elaboração	Alterações
05	03/11/2025	Alteração na seção: 1, 2, 10 e 12.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists* (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service;

NOEC - *No Observed Effect Concentration* (Concentração de Efeito Não Observado);

PBT - *Persistent, bioaccumulative and toxic* (Persistente, bioacumulável e tóxico);

STEL - *Short Term Exposure Limit* (Limite de Exposição de Curto Prazo);

TLV - *Threshold Limit Value* (Valor Limite de Exposição);

TWA - *Time Weighted Average* (Média Ponderada no Tempo).

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2025.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.