

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

1 Identificação do produto e da empresa

- **Nome comercial:** *Cola Vulk*
- **Código interno de identificação:** 475006
- **Principais usos recomendados para a substância ou produto:**
*No processo de reforma de pneus pelos métodos de autoclave e a quente, nos consertos das escareações e na aplicação de manchões a quente.
Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.*
- **Utilizações desaconselhadas**
*Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.
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**

<i>Líquidos inflamáveis - Categoria 2</i>	<i>H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis</i>
<i>Corrosão/irritação à pele - Categoria 2</i>	<i>H315 Provoca irritação à pele</i>
<i>Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B</i>	<i>H320 Provoca irritação ocular</i>
<i>Perigo por aspiração - Categoria 1</i>	<i>H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias</i>
<i>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1</i>	<i>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos</i>
<i>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1</i>	<i>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</i>

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



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Palavra-sinal Perigo**
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
nafta (petróleo), leve de destilação directa
- **Advertências de perigo**
*H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H315+H320 Causa irritação da pele e dos olhos.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados*
- **Recomendações de prudência**
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 1)

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P301+P310 **EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
- 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.
- P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
- 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

- **Substâncias perigosas:**

CAS: 64741-46-4 EINECS: 265-046-8	nafta (petróleo), leve de destilação directa	70-100%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de fumo Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento - Categoria 2, H252	3-5%
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%

- **Avisos adicionais:**

Nota P: Não é necessário classificar a substância como cancerígena, pois contém menos de 0,1% m/m de benzeno.
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.

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

- **Em caso de inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso necessário consultar um médico.
Caso sinta indisposição, contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

- **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:**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure um médico.
Não induzir o vômito.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 2)

- **Indicações para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**
 - Pode provocar irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.
 - Pode provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão.
 - Pode provocar falta de ar, tosse, tontura sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**
 - Evite o 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.

5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
 - Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. 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:**
 - Perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição.
- **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:**
 - Eliminar as fontes de ignição. Não fume.
 - 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 50 metros, no mínimo, em todas as direções.
 - 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:**
 - Isolar a área do acidente.
 - Estanque o vazamento evitando o contato com a pele e com as roupas.
 - Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
 - Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**
 - Recolha o material e coloque em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.
 - Utilizar névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.
 - 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.

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 3)

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.**Evitar formação de vapores ou névoas.**Evitar contato com materiais incompatíveis.***· Precauções para prevenir incêndios e explosões:***Evitar a formação de cargas estáticas.**Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.***· 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:***Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume.**Inspecionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.***· Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com alimentos.**· Utilização(ões) final(is) específica(s):***No processo de reforma de pneus pelos métodos de autoclave e a quente, nos consertos das escareações e na aplicação de manchões a quente.*

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:****1314-13-2 óxido de zinco**(NR-15,1978) LT 3,5 mg/cm³(NIOSH, 2011) REL TWA: 3,5 mg/m³**1333-86-4 negro de fumo**PEL-TWA 5 mg/m³ (fumos); 10 mg/m³ (poeiras totais); 5 mg/m³ (fração respirável) (OSHA, 2010)**· Componentes com valores-limite biológicos:** Não foram estabelecidos indicadores biológicos de exposição.**· 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.**Indicada: Máscara semifacial com filtro para vapores orgânicos.***· Proteção das mãos e do corpo:***O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.**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.*

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 4)

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. Antes de lidar com os materiais / produtos / preparações insolúveis em água, utilize produtos solúveis em água para proteger a pele (aglutinantes sem gordura ou emulsões óleo/água).

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

Indicado: Luvas de couro

· **Perigos térmicos:** Não disponível.

· **Protecção 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 viscoso

Cor: Preto

· **Odor e limite de odor:** Característico

· **pH:** Não disponível.

· **Mudança do estado:**

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 65-125 °C (nafta)

· **Ponto de fulgor:** -35 °C (nafta)

· **Taxa de evaporação:** vaso fechado

· **Taxa de evaporação:** Não disponível.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** Inflamável.

· **Temperatura de decomposição:** Não disponível.

· **Temperatura de autoignição:** Não disponível

· **Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:**

Inferior: Não disponível

Superior: Não disponível

· **Pressão de vapor:** Não disponível.

· **Densidade em 23 °C:** 0,70-0,74 g/cm³

· **Densidade relativa:** Não disponível

· **Densidade de vapor:** Não disponível.

· **Solubilidade(s):**

água: Insolúvel.

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 5)

· Coeficiente de participação (n-octanol/água):	4,85 log kow (nafta)
· Viscosidade:	
Dinâmico em 23 °C:	420-520 cPs
Cinemático:	Não disponível.
· Outras informações	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 materias incompatíveis.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não se conhecem reações perigosas.
- **Condições a serem evitadas:**
Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
- **Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes e ácidos.
- **Produtos perigosos da decomposição:**
Na combustão formam-se misturas tóxicas de gases, contendo principalmente CO₂ e CO.

11 Informações toxicológicas

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

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

1314-13-2 óxido de zinco

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

64741-46-4 nafta (petróleo), leve de destilação directa

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

por via dérmica	LD50	3000 mg/kg (rabbit)
-----------------	------	---------------------

1333-86-4 negro de fumo

por via oral	LD50	10000 mg/kg (rat)
--------------	------	-------------------

- **Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular com vermelhidão nos olhos.
- **Sensibilização respiratória ou à pele:**
Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
- **Mutagenicidade em células germinativas:** Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.
- **Carcinogenicidade:** Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
- **Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:**
Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**
Não é esperado que o produto apresente efeitos de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
- **Perigo por aspiração:** Pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

BR

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 6)

12 Informações ecológicas

· Ecotoxicidade:

Nafta: CE50 (algas, 96h): 0,26 mg/L

Negro de fumo: CE50 (algas, 72h): >10.000 mg/L

LC50 (peixes, 96h): >1000 mg/L

Óxido de zinco: CL50 (peixes, 96h): 2246 mg/L

· Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

· Comportamento em sistemas ambientais:**· Potencial de bioacumulação:**

Nafta: Log Kow: 4,85

É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Óxido de Zinco: BCF:3

Log kow: 1,53

· Mobilidade no solo: Não determinada.**· 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:**· Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: ABNT NBR 10.004 e Lei 12.305 de 02 de agosto de 2010.

A embalagem (plástico e/ou papelão), se não estiver contaminada destinar como resíduo Classe II, 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**

UN1133

· Designação oficial de transporte da ONU**· ANTT, IMDG, IATA**1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável
ADHESIVES, containing flammable liquid**· Classes de perigo para efeitos de transporte****· ANTT, IMDG, IATA****· Classe**

3 Líquido inflamável

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 7)

· Grupo de embalagem	II
· Perigos para o ambiente:	O produto contém matérias perigosas para o ambiente: óxido de zinco
· Poluente das águas:	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· N° EMS:	F-E,S-D
· 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)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Não disponível
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	Não aplicável
· Hidroviário	IMO - "International Maritime Organization" International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCCode)
· Limited quantities (LQ)	5L
· Aéreo	Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009 IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)
· UN "Model Regulation":	UN1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável, 3,II

15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Elementos de rotulagem do GHS
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- Pictogramas de perigo



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- Palavra-sinal Perigo
- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:
nafta (petróleo), leve de destilação directa
- Advertências de perigo
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis
H315+H320 Causa irritação da pele e dos olhos.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2014

data da impressão 31.01.2017

Número da versão 1002

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Cola Vulk

(continuação da página 8)

· Recomendações de prudência

P210 Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.

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

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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

· **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.

BR PETROBRAS DISTRIBUIDORA. Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, Solbrax 55/75. Revisão 5, 2015.

www.osha.gov

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

Atualização de informações sobre o transporte no item 14.