

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

Código interno de identificação: 475242, 475204, 475244, 475205, 475243, 475233.

Principais usos recomendados para a substância ou produto:

No processo de reforma de pneus pelos métodos de autoclave e a quente, nos consertos das escariações e na aplicação de manchões a quente.

Para maiores informações, consultar a ficha técnica do produto.

Utilizações desaconselhadas:

Não deve-se utilizar esse produto para aplicações distintas ao recomendado nesta seção.

1.2 Identificação da empresa

Fabricante/Fornecedor: Borrachas Vipal S/A

Rua Buarque de Macedo, 365

Nova Prata-RS - Brasil

E-mail: vipal@vipal.com.br

Telefone de emergência: +55 54 3242 3800

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com ABNT NBR 14725-2:2009 - Emenda 2019

Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo:



Palavra(s) de advertência: Perigo.

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: Destilados (petróleo), ricos em C6.

Frase(s) de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis – Líquidos Inflamáveis – Categoria 2.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele – Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

H315 Provoca irritação à pele – Corrosão/irritação à pele – Categoria 2.

H319 Provoca irritação ocular grave – Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto – Toxicidade à reprodução – Categoria 2.

H335+H336 Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – Categoria 1.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias – Perigo por aspiração – Categoria 1.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2.

Frase(s) de precaução:

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

P301+P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um Centro De Informação Toxicológica/ médico.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

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+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.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Caracterização química: Mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

CAS	Nome químico ou nome técnico	Concentração (%)
CAS: 93165-19-6 EINECS:296-903-4	destilados (petróleo), ricos em C6	70-100
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	óxido de zinco	1-2
CAS: 71-43-2 EINECS: 200-753-7	benzeno	<0,1

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

4 Medidas de primeiros-socorros

4.1 Medidas de primeiros-socorros

Em caso de inalação: Remova a vítima para local arejado. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure auxílio médico. Caso sinta indisposição, contate o Centro De Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

Em caso de contato com a pele: Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. 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. Consulte o médico imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: 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. Pode provocar danos no sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição prolongada e repetida. A aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonite química. Pode provocar danos ao sistema cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular.

4.2 Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Usar extintores de pó químico seco (PQS), espuma química ou CO₂. Usar esguicho de neblina de água para resfriar adjacências.

Meios de extinção inadequados: Água em jato.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Perigoso quando exposto ao calor excessivo ou outras fontes de ignição. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes aberto como confinados. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar, deslocando-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas mais baixas ou confinada. A combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA), vestuário protetor completo e luvas de couro.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar roupa de proteção impermeável, luvas nitrílicas, calçado fechado, óculos de proteção e máscara respiratória para vapores orgânicos. Manter as pessoas não autorizadas afastadas. Isolar a área num raio de 50 metros, mínimo, em todas as direções.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Isolar a área do acidente. Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves. Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 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.

7 Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro: Manusear em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão. Evitar formação de vapores ou névoas. Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazenar em local fresco, coberto e arejado, abrigando da luz solar, umidade e fontes geradoras de ozônio.

Prevenção de incêndio e explosões: Remova todas as fontes de ignição. Manter longe de calor, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e não fume. Inspeccionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los

Armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com alimentos.

8 Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

1314-13-2 – Óxido de Zinco	
OSHA (2010) PEL-TWA	5 mg/m ³ (fumos); 10 mg/m ³ (poeiras totais); 5 mg/m ³ (fração respirável)
93165-19-6 - destilados (petróleo), ricos em C6	
ACGIH (2014) TLV-TWA	50 ppm
NIOSH (2011) REL-TWA	50 ppm
OSHA (2010) PEL-TWA	500 ppm
71-43-2 - benzeno	
ACGIH-TLVs	0,5 ppm (1,6 mg/m ³) TWA; 2,5 ppm (8 mg/m ³) STEL/CEIL - Notações: pele;
NIOSH-RELS	A1 (carcinogênico humano confirmado). Base do TLV - efeito crítico: câncer.
OSHA-PELs	0,1 ppm (0,32 mg/m ³) TWA; 1 ppm (3,2 mg/m ³) STEL/CEIL. 1 ppm (3 mg/m ³) TWA; 5 ppm (15 mg/m ³) STEL/CEIL.

Indicadores biológicos:

93165-19-6 - destilados (petróleo), ricos em C6	
IBMP (NR-7, 1998)	2,5-hexanodiona na urina: 5 mg/g de creatinina (Final do último dia de trabalho, recomenda-se evitar a primeira jornada da semana).
BEI (ACGIH, 2014)	2,5-hexanodiona na urina: 0,4 mg/l (final do último dia de trabalho).
71-43-2 - benzeno	
ACGIH - Determinante biológico da exposição	Ácido S-fenilmercaptúrico na urina (1997); BEI: 25 ug/g

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.

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face: Óculos de proteção totalmente fechados.

Proteção para a pele: Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação. O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto/à substância/preparação.

Indicado: Roupa impermeável ou vestuário protetor quimicamente resistente ao produto.

Indicado: Luva nitrílica.

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.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido viscoso, preto.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C (hexano).

Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 58-74 °C (hexano).

Ponto de fulgor: -35 °C (hexano (copo fechado)).

Taxa de evaporação: Hexano: 6 (acetato de n-butila=1).

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:

Inferior: 1,1 Vol % (hexano).

Superior: 7,5 Vol % (hexano).

Pressão de vapor em 20 °C: 17 kPa (hexano).

Densidade de vapor: 3,0 ar=1 (hexano).

Densidade relativa em 20 °C: 0,66 - 0,73 g/cm³.

Solubilidade: insolúvel (água).

Coefficiente de participação – n- octanol/água: 3,9 log kow (hexano).

Temperatura de autoignição: 225 °C (hexano).

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade em 25°C: 0,45 cPs (hexano)

9.2. Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: Pode sofrer reações com materiais incompatíveis.

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Agentes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de Dinitrogênio).

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Na combustão formam-se misturas tóxicas de gases, contendo principalmente CO₂ e CO.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

LD/LC50 values relevant for classification:

93165-19-6 destilados (petróleo), ricos em C6

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rato)
------	------	----------------------

Dermal	LD50	3.000 mg/kg (rato)
--------	------	--------------------

Inalação	LC50/4 h	> 5.000 ppm (rato)
----------	----------	--------------------

1314-13-2 – óxido de Zinco

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

71-43-2 - benzeno

Oral	LD50	4894 mg/kg (rato)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	48 mg/kg (rato)
--------	------	-----------------

Inalação	LC50/4 h	9980 mg/l (rato)
----------	----------	------------------

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação com vermelhidão e ressecamento.

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: Hexano: Concentração de benzeno inferior a 0,1%, não é classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Suspeito que prejudique a fertilidade e o feto.

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. Pode provocar danos no sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.

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: Pode causar edema pulmonar e pneumonite química.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade: Tóxico para a vida aquática.

Hexano: CL50 (peixes, 96h): 2,5 mg/l.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não apresenta potencial bioacumulativo.

Hexano: BCF: 200; Log Kow: 3,90.

12.4 Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo.

12.5 Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 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. Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. 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. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações sobre transporte

Transporte terrestre, transporte hidroviário, transporte aéreo:

Resolução n° 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: UN1133.

Nome apropriado para embarque: 1133 ADESIVOS, contendo líquido inflamável.

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário: 3 Líquidos inflamáveis.

Grupo de embalagem: II.

Poluente marinho: Sim.

Quantidades Limitadas (LQ): 5L.

EMS: F-E, S-D.

Perigo ao meio ambiente: O produto é perigoso para o ambiente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 106

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Cola Vulk Rendiplus SR100, Cola Vulk Multiuso SR300, Cola Vulk Rendiplus SR200, Cola Vulk Rendiplus Bomba Pressão SR200

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações

Norma ABNT NBR 14725-4:2014

Resolução n° 5.998 de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)

International Maritime Organization (IMO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

International Air Transport Association (IATA)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

16 Outras informações

As informações fornecidas nesta FISPQ baseiam-se nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem ou instrução de uso. 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.

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.

Referências:

IUCLID: Disponível em: < <https://iuclid6.echa.europa.eu/>>.

ECOTOX DATABASE: Disponível em: < <https://cfpub.epa.gov/ecotox/>>.

BR PETROBRAS DISTRIBUIDORA, Ficha de Segurança de Produto Químico, Hexano BR. Data da Revisão 24/10/2018.

BRASKEM, Ficha de Segurança de Produto Químico, Braskem Ezolem 6/7. Data da Revisão 15/08/2017.