

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

1 Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificação do produto: Líquido Bufpal

Código interno de identificação: 480102, 480105

Principais usos recomendados para a substância ou produto:

Em superfícies de borracha que receberão reparos (consertos) ou qualquer processo envolvendo adesão ou vulcanização.

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:



GHS07 GHS08

Palavra(s) de advertência: Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: tricloroetileno

Frase(s) de perigo:

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

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

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem – Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos – Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados – Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.

H350 Pode provocar câncer - Carcinogenicidade – Categoria 1B.

Frase(s) de precaução:

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

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

P302+P352 EM CASODE 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: 79-01-6 EINECS: 201-167-4	tricloroetileno	50-100
SVHC	tricloroetileno	

Aviso final: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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: 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.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

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.

4.2 Notas para o médico: Na ingestão, o fornecimento de oxigênio umidificado pode ser necessário. Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa.

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:

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, fosgênio, fumaça e particulados.

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:

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:

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

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

Manter as pessoas não autorizadas afastadas.

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

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

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.

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).

Utilizar névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores.

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.

Proibido beber, comer ou fumar nas áreas 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: O produto não é inflamável.

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:

79-01-6 tricloroetileno	
NR-15 - OEL Média ponderada no tempo (TWA):	78 ppm 420 mg/m ³

Indicadores biológicos:

79-01-6 tricloroetileno	
NR-7 - Valor do IBE/EE	
Ácido tricloroacético na urina	15 mg/L
Tricloroetanol no sangue (HS)	0,5 mg/L

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Buypal

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.

9 Propriedades físicas e químicas

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

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -86 °C (tricloroetileno).

Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 87 °C (tricloroetileno).

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 8 vol % (tricloroetileno) / 90 vol % (tricloroetileno).

Pressão de vapor em 20 °C: 77 hPa (tricloroetileno).

Densidade de vapor (ar=1): 4,53 (tricloroetileno).

Densidade específica em 20 °C: 1,46 g/cm³

Solubilidade: Pouco solúvel em água (0,11g/100g de água); Solúvel em solventes orgânicos (acetona, álcool, éter, clorofórmio).

Coefficiente de participação – n-octanol/água: 2,29 log kow (tricloroetileno).

Temperatura de autoignição: 420 °C (tricloroetileno).

Temperatura de decomposição: > 110 °C

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

Viscosidade em 20 °C: 0,55 mPa s (tricloroetileno).

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: É incompatível com oxidantes fortes, hidróxidos de sódio e hidróxido de potássio. Reage com metais ativos e não ativos em condições de aquecimento.

10.4 Condições a serem evitadas: Manter longe de superfícies aquecidas, faíscas ou chamas, pois o aquecimento resulta em desprendimento de gases tóxicos.

10.5 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.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Na combustão poderá emitir gases ácidos e tóxicos, óxidos de carbono, produto clorados, fogsênio, fumaça e particulados.

11 Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

79-01-6 tricloroetileno		
Oral	LD50	4.920 mg/kg (rato) 7.000 mg/kg (humano)
Dérmica	LD50	> 19.000 mg/kg (coelho)
Inalação	LD50	43.4 mg/L (rato)

Corrosão/irritação da pele: Irritação severa.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular séria.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar irritação nos olhos, na pele e nas mucosas.

Mutagenicidade em células germinativas: Tricloroetileno - classificado como suspeito de causar mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Tricloroetileno: relatado como provável carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Compromete o sistema nervoso central, pode provocar sonolência ou vertigem.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Bufpal

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo por exposição repetida ou prolongada.

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

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade: Tóxico para vida aquática.

CL₅₀: 41 mg/L (96 h)

CE₅₀: 18 mg/L (48 h)

CE_{r50}: 175 mg/L (96 h)

12.2 Persistência e degradabilidade: Não é rapidamente biodegradável.

Tricloroetileno: biodegradabilidade de 19 % em 28 dias.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Tricloroetileno: Log kow 2,29

12.4 Mobilidade no solo: Alta mobilidade no solo, podendo atingir águas profundas.

Log koc: 1,97 (experimental)

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)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Buypal

Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: UN1710

Nome apropriado para embarque: 1710 TRICLOROETILENO.

Classe /subclasse de risco principal e subsidiário: 6.1 Matérias tóxicas.

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Não

Quantidades Limitadas (LQ): 5 L

EMS: F-A, S-A

Perigo ao meio ambiente: Não.

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/>>.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com ABNT NBR 14725-4:2014

Número da revisão: 105

Data da revisão: 01/06/2023

Nome Comercial: Líquido Buǵpal

BSC Químicos, Ficha de Segurança de Produto Químico, TRICLOROETILENO (B-TRI). Data da Revisão 20/01/2020.

Richard Geiss GmbH, Ficha de Segurança de Produto Químico, TRICHLORETHYLEN. Data da Revisão 08/06/2021.