

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome comercial: | LEVA-PEÇAS BIO |
| Empresa: | MINNER COMERCIAL LTDA. |
| Endereço: | Rua XV de Novembro, 711 - Centro - CEP 98.801-706 |
| Cidade: | Santo Ângelo/RS |
| Telefone: | +55 (55) 3312-3006 |
| Telefone de emergência: | +55 (55) 3312-3006 |
| E-mail: | comercial@minner.com.br |
| Principais usos do produto: | Desengraxante biodegradável à base de água, indicado para remoção de sujeiras difíceis, como graxas, óleos, gorduras e outros resíduos. |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

| | |
|-----------------------------|--|
| Frases de risco: | R36 Irritante para os olhos. |
| Frases de segurança: | S2 Manter fora do alcance de crianças. S24 Evitar contato com a pele. S25 Evitar contato com os olhos. S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água corrente e procure um médico. |

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto:** Preparado.**3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (%) |
|----------------|-----------|------------------|
| Tripolifosfato | 7758-29-4 | 2 - 4 |
| Nonilfenol | 9016-45-9 | 3 |
| Metassilicato | 6834-92-0 | 3 |
| Veículo | 7732-18-5 | Q.S.P. |

Q.S.P.: Quantidade Suficiente Para. Este termo é utilizado quando não se tem uma quantidade definida de um veículo líquido ou sólido, ou este varia, para se completar um determinado volume ou massa.

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 2/8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|--------------------------------|--|
| Inalação: | Remova a pessoa para local arejado. Se estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ. |
| Ingestão: | Não provoque vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procure um médico imediatamente. Leve esta FISPQ. ATENÇÃO: nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. |
| Contato com a pele: | Lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Aplique se necessário uma solução de ácido fraco, por exemplo vinagre. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Ocorrendo efeitos/sintomas, consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Contato com os olhos: | Lave os olhos imediatamente com água em abundância. Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| Ações a serem evitadas: | Não aplique a respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilize um equipamento intermediário para realizar o procedimento. |
| Notas para o médico: | Medidas de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados. O tratamento sintomático devesse compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

| | |
|---|--|
| Adequado: | Espuma, CO ₂ , pó químico e jato de água. |
| Procedimentos especiais: | O produto não é inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicione-se de costas para o vento. Use água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Evite contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo. Utilize equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

| | |
|-----------------------------|---|
| Precauções pessoais: | Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas nitrilica ou |
|-----------------------------|---|

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 3/8

PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras semi-faciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição:

Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente. evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar sempre segundo as recomendações fornecidas pelo fabricante (vide rótulo) e utilizar EPI conforme descrito na seção 8 desta FISPQ. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito na seção 4 desta FISPQ.

Medidas técnicas:

Pode ser utilizado na máquina de lavar ou aplicado diretamente sobre a peça. Usar puro ou diluído na proporção 1:3 em água. Se necessário, utilizar pincel. Após lavar a peça, remover o produto com jatos de água.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Condições adequadas:

Manter o recipiente adequadamente fechado, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos químicos. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Evite locais úmidos e com temperaturas a cima de 50°C.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais para embalagem:

Produto já embalado em embalagem apropriada de 20 litros.

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 4/8

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

| | |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional: | Não estabelecidos. |
| Indicadores biológicos: | Não estabelecidos. |
| Medidas de controle de engenharia: | Utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. |

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

| | |
|--|---|
| Proteção dos olhos/face: | Utilizar óculos de segurança para produtos químicos tipo ampla visão. |
| Proteção de pele, corpo e mãos: | Utilizar macacão de mangas compridas, impermeável ou hidro repelente e botas de PVC. Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável. |
| Proteção respiratória: | Utilizar máscaras com filtro para produtos químicos. |
| Precauções especiais: | Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---------------------------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Cor: | Amarelo. |
| Odor e limite de odor: | Característico. |
| pH: | (Solução a 1%) 10,9 +/- 0,5. |
| Ponto de fusão: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido ou gás): | Não inflamável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não inflamável. |
| Densidade: | 1,05 g/cm ³ +/- 0,5. |
| Solubilidade: | Solúvel em água. |

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/8

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Produtos perigosos da decomposição: | A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes além de dióxido e monóxido de carbono. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | DL ₅₀ oral em ratos: não determinado. DL ₅₀ dérmica em ratos: não determinado. |
| Corrosão / Irritação da Pele: | Pode ocorrer remoção da oleosidade, podendo causar ressecamento. |
| Lesões oculares grave / Irritação ocular: | Provoca irritação ocular. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode provocar irritações na pele e no trato respiratório. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| Toxicidade à reprodução: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: | Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas: | A exposição repetida a concentrações elevadas do produto, pode causar irritações da pele, olhos e trato respiratório. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

| | |
|-----------------------|--|
| Ecotoxicidade: | Toxicidade para organismos aquáticos: não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações, pode causar efeitos tóxicos à vida aquática. |
|-----------------------|--|

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 6/8

Toxicidade para organismos do solo: espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento, podem causar toxicidade aos organismos do solo.

Persistência e degradabilidade: Não determinado.

Potencial bioacumulativo: Não determinado.

Mobilidade no solo: Não determinado.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto: Desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: Sobras do produto são tóxicas. Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova aplicação. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: As embalagens vazias deverão ser armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

Terrestre: Resolução nº420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em mar aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO - “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) *International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ Nº: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 7/8

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.
RBAC nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS IS Nº175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS.
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905.
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Dangerous Goods Regulation (DGR).
Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.
Norma ABNT.-NBR 14725:2012
Portaria nº229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)
CAS - Chemical Abstracts Service
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente
DL₅₀ - Dose Letal 50%
IBMP - Índice biológico máximo permitido
LEI - Limite de explosividade inferior
LES - Limite de explosividade superior

LAVA-PEÇAS BIO

FISPQ N°: MI58 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 8/8

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

STEL - Short Term Exposure Level