

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome comercial: | SILMINNER NEUTRO |
| 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: | Utilizado para vedação de juntas de box de banheiro, pias, vedações em caixilhos, colagem de vidro, reparos caseiros, entre outros. |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|--|--|
| Classificação do Produto Químico: | Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4 |
| Sistema de classificação utilizado: | Norma ABNT-NBR 14725 - Parte 2:2009 Versão Corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de produtos Químicos, ONU. |

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

| | |
|--------------------------------|--|
| Palavra de advertência: | PERIGO. |
| Frases de perigo: | H315 Provoca irritação à pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H373 Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada. H413 Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

| | |
|------------------------------|--|
| Prevenção: | P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. |
| Resposta à emergência | P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão 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. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |

SILMINNER NEUTRO

FISPQ N°: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 2/9

Armazenamento e disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.

Pictogramas:**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:

Mistura.

Natureza química:

Silicone de cura neutra.

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

| Nome químico | N° CAS | Concentração (%) |
|---|------------|------------------|
| Metiloltri(etilometilacetoxima)silano | 22984-54-9 | < 5 |
| Viniltri(metiletilacetoxima)silano | 2224-33-1 | < 2 |
| N-(3-(Trimetoxissilil)propil)etilenodiamina | 1760-24-3 | < 2 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

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 esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. 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 esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão por, pelo menos, 15 minutos para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante, pelo menos, 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar dermatite e prurido. A exposição repetida provoca hematopoese.

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 3/9

| | |
|---|---|
| Proteção do prestador de socorros: | Utilize equipamento de proteção apropriado quando estiver socorrendo ou tratando à vítima. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição deve ser direcionado ao controle do quadro completo de sintomas e às condições clínicas do paciente. Não há antídotos específicos. |
| Notas para o médico: | 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. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

| | |
|---|--|
| Adequado: | Compatível com espuma polivalente, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂). |
| Inadequado: | Jatos d'água de forma direta. |
| Perigos específicos da substância ou mistura: | A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e sílica amorfa. |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

| | |
|---|---|
| Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: | Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: | Utilize EPI completo com óculos de segurança, vestuário protetor adequado e botas. O material deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Remova preventivamente fontes de ignição. |
| Precauções ao Meio Ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para a contenção e limpeza: | Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |
| Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: | Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto. |

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 4/9

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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 ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter afastado de umidade. Manter armazenado em embalagem original por até 12 meses em temperatura ambiente que não exceda 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagem: Embalagens de metais revestidos e polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção de pele: Luvas de proteção. Vestuário protetor adequado e botas. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva.

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 5/9

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

| | |
|--|--|
| Estado físico: | Borracha de silicone não reticulada. |
| Cor: | Incolor. |
| Odor e limite de odor: | Fraco (2-butanona oximina). |
| pH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Taxa de evaporação (acetato de butilo = 1): | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido ou gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade relativa: | 1,03. |
| Solubilidade: | Insolúvel em água, etanol, acetona e metanol. Solúvel em éter, hexano, tetracloreto de carbono, tolueno e hidrocarbonetos. |
| Solubilidade em água: | Insolúvel. |
| Coefficiente de partição - noctanol/água: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Viscosidade: | Não disponível. |
| Outras informações: | Velocidade de cura (a 23°C e 65% de umidade relativa do ar): 1,0 mm em 1 hora; 4,0 mm em 24 horas, 6,0 mm em 72 horas. |

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 6/9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade e reatividade: | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto. |
| Condições a serem evitadas: | Temperaturas elevadas. |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Não são conhecidos materiais incompatíveis. |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória. Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) ETAm (oral): > 5000 mg/kg ETAm (dérmica): > 5000 mg/kg ETAm (inalação, 4h): > 5 mg/L |
| Corrosão / Irritação da Pele: | Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. |
| Lesões oculares grave / Irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Pode reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória. |
| 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: | Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada. Informações referentes ao: - 2-Butanona, 2,2',2''-(O,O',O''-(metilsililidino)trioxima) e 2-Butanona, 2,2',2''-(O,O',O''-ethenilsililidino)trioxima): Pode provocar efeitos prejudiciais ao sistema sanguíneo com hematopoese. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 7/9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

| | |
|--|--|
| Ecotoxicidade: | Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos. |
| Persistência e degradabilidade: | O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

| | |
|--|--|
| Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto: | Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| 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. |
| Embalagem usada: | 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. |
| EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: | Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ. |

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), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i> 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) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima. |

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 8/9

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%
DL₅₀ - Dose Letal 50%
IBMP - Índice biológico máximo permitido
LEI - Limite de explosividade inferior
LES - Limite de explosividade superior
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora

SILMINNER NEUTRO

FISPQ Nº: MI02 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 9/9

ONU - Organização das Nações Unidas
TLV - Threshold Limit Value
TWA - Time Weighted Average
STEL - Short Term Exposure Level
CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

Referências bibliográficas:

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, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em:
<<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:
<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Maio, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em:
<<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Maio, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em:
<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Maio, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Maio, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Maio, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em:
<http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Maio, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Maio, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Maio, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Maio, 2015.