

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	FITA ISOLANTE LÍQUIDA
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:	Isolamento de eletricidade.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Líquidos inflamáveis: Categoria 3. Corrosão/Irritação a pele: Categoria 2. Lesões oculares graves/Irritação ocular: Categoria 2B. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2. Perigo por aspiração: Categoria 2. Perigo ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3.
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.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	O produto não apresenta outros perigos conhecidos.

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavra de advertência:	ATENÇÃO.
Frases de perigo:	H226 Líquidos e vapores inflamáveis. H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H373 Pode causar danos aos órgãos (aparelho respiratório, aparelho digestivo e sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida, por aspiração. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:	P210 Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------------	--

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 2/9

- P240** Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação, etc. à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 Não inale a poeira/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

- P301+P310+P331 EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Não provoque vômito.
P303+P361+P353+P352+P321 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave com água em abundância. Tratamento específico com cremes hidratantes, se necessário.
P305+P351+P338+P337+P313 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P314 Em caso de mal estar consulte um médico.
P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água na forma de neblina, CO₂, Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.

Armazenamento e disposição:

- P235** Mantenha em local fresco.
P403 Armazene em local bem ventilado.
P405 Armazene em local fechado a chave.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente por incineração, coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local. Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Mistura de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos	246538-79-4 e 108-88-3	60 % máximo

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 3/9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa acidentada da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres; remover dentes postigos (chapas). Manter respiração artificial e manobras de ressuscitação, se a pessoa estiver inconsciente, asfisiada e/ou se tiver sofrido parada cardíaca. Chamar/encaminhar imediatamente ao médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não provocar vômito. Dar água para diluir efeito tóxico. Não fornecer líquido ou induzir ao vômito se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Chamar/encaminhar ao médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados. Não apalpar nem friccionar partes atingidas. Lavar com água e sabão neutro. Não usar solventes ou diluentes. Aplicar cremes hidratantes se a pele ficar muito ressecada. Chamar/encaminhar ao médico, no caso de persistir irritação, dermatite ou queimadura. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Não friccionar. Remover lentes de contato. Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos (mínimo) mantendo os olhos abertos. Encaminhar ao oftalmologista. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	Não induzir vômito. Não oferecer nada por via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:	Desligar fontes de ignição e afastar fontes de calor ou chama. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com o produto ao socorrer a pessoa acidentada. Manter a pessoa acidentada em repouso e aquecida. O tratamento sintomático compreende medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos e assistência respiratória.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Vermelhidão nos olhos, pele e mucosas. Tontura, sonolência, dores de cabeça, irritabilidade em caso de exposição prolongada.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Remover roupas contaminadas. Realizar lavagem gástrica de forma cautelosa evitando a aspiração do produto para as vias aéreas. O óleo mineral é contra indicado, pois aumenta a absorção de hidrocarbonetos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO**

Adequado:	Água na forma de neblina, CO ₂ , Espuma p/ Hidrocarbonetos, Pó químico.
Inadequado:	Água em jato pleno.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Produto inflamável. No incêndio pode produzir vapores e fumos tóxicos, como monóxido de carbono. Os recipientes podem explodir quando aquecidos.

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 4/9

Métodos específicos:	Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Para resfriar equipamentos nas proximidades do fogo usar água em forma de neblina.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamentos autônomos para respiração (máscara com cilindro de oxigênio) e roupas de aproximação/proteção para temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Precauções pessoais:	Vestir equipamentos de proteção pessoal (luvas e roupas impermeáveis de pvc ou borracha, óculos, máscara contra vapores orgânicos). Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de névoas/vapores. Evitar o contato direto com o produto. Reduzir vapores usando água em spray. Eliminar fontes quentes e de ignição.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:	Manter as pessoas afastadas, isolando a área e impedindo a entrada. Eliminar ou remover fontes de ignição. Evitar faíscas e eletricidade eletrostática. Usar luvas, botas de borracha e óculos de proteção. Máscaras com filtros para vapores orgânicos ou máscara autônoma, em caso de vazamento ou incêndio.
Precauções ao Meio Ambiente:	Evitar que o produto derramado entre na rede de esgoto, rios, lagos e qualquer outro corpo de água ou manancial. Se houver vazamento e contaminação de água superficial contatar o órgão ambiental.
Métodos e materias para a contenção e limpeza:	Desligar motores e fontes quentes ou de ignição. Estancar o vazamento se isto puder ser feito sem risco; isolar a área e recolher o produto derramado. O produto é escorregadio. Absorver com areia ou material inerte, posteriormente coletar com uma pá. Acondicionar em recipientes limpos e adequados para posterior descarte (incineração ou aterramento de acordo com regulamentação). Não dispor em lixo comum.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPIs indicados no item 8. Manusear em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Manter as embalagens bem fechadas. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio de embalagens. Evitar quedas das embalagens. Evitar furos e desaparecimento do rótulo do produto.
Prevenção da exposição:	Usar óculos de proteção, luvas e roupas de borracha ou pvc.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio e explosão:	Eliminar fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e os equipamentos devem ser ater-
--	--

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ N°: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/9

rados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

**Medidas técnicas
apropriadas:**

Local ventilado. Não armazenar junto de alimentos.

Condições adequadas:

Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, com piso impermeável. Evite exposição ao sol, chuva, próximo a fontes de ignição e temperaturas elevadas (acima de 50 °C). Não armazenar próximo ou junto de alimentos.

Produtos incompatíveis:

Incompatível com agentes oxidantes fortes (cloratos, peróxidos, ácidos fortes, etc.).

**Materiais para
embalagem:**

A própria embalagem ou embalagem metálica fechada.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS****Indicadores biológicos:** N.E.**Limites de exposição
ocupacional:**Não são especificados pela legislação brasileira os limites do produto final. Recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes perigosos: Solvente aromático = 290 mg/m³.**Medidas de controle de
engenharia:**

Utilizar ventilação/exaustão adequada nos locais de trabalho. Manter a concentração da mistura abaixo dos limites de exposição ocupacional.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL**Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de proteção contra produtos químicos.**Proteção do corpo/mãos:** Avental e luvas impermeáveis.**Proteção respiratória:** Não é necessária se o produto for manuseado corretamente, nas condições normais de temperatura; em caso de incêndio utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos ácidos.**Medidas de higiene:** Evitar contato com a pele. Retirar imediatamente roupas molhadas e salpicadas. Utilizar ventilação adequada. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Higienizar a pele com creme suave após manuseio com o produto.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido viscoso.**Cor:** Preto.**Odor e limite de odor:** Característico**pH:** N.A.

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 6/9

Ponto de fulgor:	5°C (vaso fechado).
Ponto de ebulição:	N.E.
Ponto de congelamento:	N.E.
Temperatura de decomposição:	> 80°C.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	LEI: 1,2 %. LES: 7,0 %.
Densidade:	0,90 - 1,00 g/cm ³ a 25 °C.
Solubilidade:	Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	N.E.
Viscosidade:	Copo Ford 4 a 25°C - 100 - 200 segundos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável quando armazenado e manuseado adequadamente.
Reatividade:	Produto não reage de forma violenta ou perigosa nas condições normais de utilização, manuseio e armazenamento.
Possibilidade de reações perigosas:	Manter afastado de agentes oxidantes e redutores fortes (peróxidos, cloratos, permanganatos, cromatos, etc.).
Condições a serem evitadas:	Evitar contato com fontes de calor, chamas ou de ignição e com agentes oxidantes ou redutores fortes.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes ou redutores fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Em caso de incêndio pode desprender gases e vapores tóxicos como monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	O produto não foi testado. A afirmação foi derivada das propriedades dos componentes individuais. Solventes: DL ₅₀ - Oral rato = 5.000 mg/Kg.
Corrosão/irritação da pele:	O contato prolongado pode causar irritações, dermatites e até queimaduras.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar irritações e queimaduras.

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 7/9

- Inalação:** Pode provocar asfixia e desmaio na pessoa, podendo levar até a morte, caso ela esteja em local confinado e sem ventilação. A inalação prolongada pode causar confusão mental e distúrbios psíquicos. Pode prejudicar também o fígado e os pulmões.
- Ingestão:** Pode causar irritação no trato digestivo, queimadura e intoxicação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

- Ar:** Vapores dos solventes reduzem a concentração do oxigênio no ar tornando o ambiente asfixiante e extremamente tóxico.
- Água:** O produto, em estado líquido, e a água resultante do combate ao fogo e de diluição são prejudiciais à flora e à fauna. Parte dos solventes do produto derramado na água evaporará e parte será biodegradado. Altas concentrações inibem a biodegradação. A velocidade de biodegradação depende das condições climáticas, diluição e dos microrganismos presentes. Os solventes e o produto não é absorvido no sedimento nem bioconcentrado em organismos aquáticos.
- Solo:** O produto derramado ao solo, poderá seu solventes, em parte ser evaporado, em parte ser degradado biologicamente e em parte ser lixiviado e percolar contaminando o lençol freático limitando desta forma seu uso.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Restos de produtos:** Incinerado, co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
- Embalagem usada:** Não reutilizar ou recuperar as embalagens vazias. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

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. Atualizado pelas resoluções ANTT nº 3.665/11 e 3.762/12.*
Número da ONU - 1993.
Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável, N. E.
Classe de risco - 3.
Número de risco - 30.
Grupo de embalagem - II.

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 8/9

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).
Número da ONU - 1993.
Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável, N. E.
Classe de risco - 3.
Número de risco - 30.
Grupo de embalagem - II.

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).
Número da ONU - 1993.
Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável, N. E.
Classe de risco - 3.
Número de risco - 30.
Grupo de embalagem - II.

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: Não há.

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

FITA ISOLANTE LÍQUIDA

FISPQ Nº: MI29 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 9/9

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:

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição).

CAS - Chemical Abstracts Service.

CE₅₀ - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido.

CL₅₀ - Concentração letal 50%.

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente.

DL₅₀ - Dose Letal 50%.

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health.

LEI - Limite de Explosividade Inferior

LES - Limite de Explosividade Superior

NA - Não aplicável.

NE - Não estabelecido.

NR - Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.

STEL - Short Term Exposure Limit.

TLV - Threshold Limit Value.

TWA - Time Weighted Average.