

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	FLUÍDO DE CORTE
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:	Produto ecologicamente correto, indicado para operações de furação, rosqueamento, alargamento, corte, torneamento, frezamento, etc, em aço inox, atuando como lubrificante e refrigerante, com excelente penetração entre a ferramenta e a peça.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B. Carcinogenicidade - Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvos específicos - exposição única: Categoria 2. Toxicidade para órgãos-alvos específicos - repetida: Categoria 2. Perigo por aspiração - Categoria 1.
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:	H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H315 Provoca irritação à pele. H320 Provoca irritação ocular. H351 Suspeito de provocar câncer. H371 Pode provocar danos ao sistema nervoso central e ao sistema respiratório. H373 Pode provocar danos ao sistema nervoso central e ao fígado por exposição repetida ou prolongada.

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:	P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
-------------------	--

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 2/8

Resposta à emergência**P301+P310** EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.**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.**P308+P311** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.**P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.**P321** Tratamento específico.**P332+P313** Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.**P337+P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.**P362+P364** Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.**Armazenamento e disposição:****P405** Armazene em local fechado à chave.**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.

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Destilados (petróleo), hidrotratados leves	64742-47-8	< 70
Solvente	Riscos associados: H315, H320, H351, H371, H373	< 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação:**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 3/8

Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros. Pode provocar irritação aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento, e à pele com vermelhidão e ressecamento da pele.
Notas para o médico:	Evite exposição ao 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 neblina d'água, pó químico 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 fumaça, fumos, produtos da combustão incompleta, óxidos de carbono.
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 neblina 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:	Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 4/8

Precauções ao Meio Ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, 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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral. Evite formação de vapores ou névoas do produto. Não fume. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Condições adequadas:

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV-TWA (OSHA 21)
Destilados hidrotratados (petróleo), na forma de fração que pode ser inalada	5 mg/m ³	5 mg/m ³

Medidas de controle de engenharia:

Uso de ventilação, por meio de exaustores, é recomendado para controlar o processo de emissão junto à fonte.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção de pele, corpo e mãos:

Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

Proteção respiratória:

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ N°: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/8

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Amarelo claro.
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	N.A.
Ponto de fusão:	< -20°C.
Ponto de ebulição:	N.A.
Ponto de fulgor:	> 100°C.
Taxa de evaporação:	N.A.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	N.A.
Pressão de vapor:	N.A.
Densidade de vapor:	N.A.
Densidade relativa:	875 - 910 kg/m ³ .
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição - noctanol/água:	N.A.
Temperatura de autoignição:	> 200°C.
Temperatura de decomposição:	N.A.
Viscosidade:	N.A.

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 e contato com materiais incompatíveis.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 6/8

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda - Oral - $DL_{50} >$ Toxicidade: $LD_{50} > 15000$ mg/kg - Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Corrosão / Irritação da Pele: Toxicidade aguda - Dérmica: $LD_{50} > 3160$ mg/kg - Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Lesões oculares grave / Irritação ocular: Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Sensibilização respiratória ou à pele: N.E.

Mutagenicidade em células germinativas: N.E.

Carcinogenicidade: N.E.

Toxicidade à reprodução: N.E.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: N.E.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas: N.E.

Perigo por aspiração: N.E.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade: Possibilidade de ser prejudicial aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente em longo prazo.

Persistência e degradabilidade: Considerado prontamente biodegradável.

Mobilidade no solo: Altamente volátil, haverá divisão rápida, quando estiver no ar. Não se espera partição dos sedimentos e resíduos aquáticos sólidos.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ Nº: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 7/8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:	Devem ser eliminados 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 reaproveitar as embalagens para outros fins. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.
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 - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i> 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.

FLUÍDO DE CORTE

FISPQ N°: MI65 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 8/8

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal n.º 2657 de 3 de novembro de 1998.
específicas para o produto	Norma ABNT.-NBR 14725:2012
químico:	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**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