

M-INOX

FISPQ Nº: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	M-INOX
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:	Protetivo e anticorrosivo à base de aço inoxidável. Proporciona proteção de longa duração para superfícies metálicas, onde por sua aplicação econômica e fácil forma uma película seca com grande proteção contra a corrosão e a oxidação. Depois da aplicação e evaporação forma uma fina película protetiva a base de cromo, níquel e manganês.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. 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:	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 recipiente pressurizado: PODE EXPLODIR se superaquecido. H315 Provoca irritação cutânea. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H412 Nocivo para os organismos aquáticos.

Palavra de advertência:

2.2 FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:	P210 Manter afastado do calor. Proibido fumar. P211 Não pulverizar sobre uma chama exposta ou outra fonte de ignição. P251 Não furar a embalagem ou levar ao fogo, mesmo após o uso. P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. P273 Evitar a liberação para o meio ambiente. P410+P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
-------------------	---

M-INOX

FISPQ Nº: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 2/8

Armazenamento: **P405** Armazene em local fechado à chave.**Disposição:** **P501** Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Mistura.

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Butano (CAS 203-448-7): 20 - 25%

3.2 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

DMSO-Extrato <3%, IP 346.
Concentração de PCBs <1 mg/kg.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Coloque a vítima em repouso e mantenha aquecida. Procure assistência médica se o problema persistir. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigênio.. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.**Contato com a pele:** Lavar com bastante água e sabão. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.**Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. Leve esta FISPQ.**Sintomas e efeitos mais importantes:** Após a inalação: sonolência. Dor de cabeça. Náusea.**Indicação para qualquer atendimento médico imediato e tratamento especial necessário:** Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Adequado: Dióxido de carbono (CO2);
Pó químico seco e espuma;
Não utilizar água.

M-INOX

FISPQ N°: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 3/8

Substâncias que podem ser liberadas em caso de incêndio:

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio (NO_x), negro de fumo (fuligem).

INFLAMÁVEL: os vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Em caso de incêndio: utilizar equipamento de respiração autônoma, utilizar vestimentas resistentes a produtos químicos.

Medidas especiais:

Coordenar as medidas de combate ao incêndio conforme os arredores. Utilize spray de água corrente para proteger as pessoas e resfriar os recipientes. Em caso de explosão, não respirar os vapores. Água contaminada da extinção, deve ser coletada separadamente. Não permita a entrada em águas superficiais ou drenos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Remover as pessoas para área segura. Usar aparelho autônomo de respiração e roupas resistentes a produtos químicos. Os vapores são mais pesados que o ar, e vão se espalhar ao nível do solo. Evitar o contato com a pele e os olhos. Manter longe de fontes de ignição. Proibido fumar.

Precauções ambientais:

Não permitir que atinja águas superficiais ou drenos. Em caso de escape de gás ou entrada em sistemas de águas, solo ou drenos, informar as autoridades competentes. Evitar a propagação em uma ampla área, por exemplo pela contecção ou barreiras de óleos.

Métodos e materiais de contecção e limpeza:

Utilizar material absorvente. (ex: areia, terra de diatomáceas). Recolher em recipientes fechados para o descarte. Limpe objetos e áreas contaminadas observando as regulamentações de meio-ambiente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Medidas técnicas:

Utilizar somente em locais bem ventilados. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Não pulverizar contra chamas nem material incandescente. Devido ao perigo de explosão, evitar o vazamento de vapores em locais não ventilados. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Recomendação para proteção contra incêndio e explosão:

Mantenha longe de fontes de ignição. Não fume. Recipiente pressurizado. Proteger da luz solar e não expor a temperaturas acima de 50°C. Não furar ou incinerar mesmo após o uso. O aquecimento aumenta a pressão interna, com maior risco de explosão.

Orientação para manuseio seguro:

Manter a embalagem seca e bem fechada para evitar a contaminação e absorção da umidade. Manter o recipiente bem fechado e em local seco, à temperatura abaixo de 50°C. Manter longe de fontes de ignição. Proibido fumar.

Medidas adequadas de armazenamento:

Manter longe de comida, bebida e qualquer tipo de alimentação. Manter longe de agentes oxidantes, material rico em oxigênio – oxidante.

M-INOX

FISPQ N°: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 4/8

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Medidas de controle de engenharia: Providenciar ventilação adequada, bem como exaustão local em locais críticos.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou látex.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele: Proteja a pele usando creme protetivo. Utilize aventais de proteção. Troque roupas contaminadas. Não coloque qualquer material impregnado nos bolsos das calças.

Proteção para a respiração: Se as medidas técnicas de exaustão ou ventilação não forem possíveis ou suficientes, deve-se utilizar proteção para a respiração. Proteção respiratória com filtro para gases e vapores orgânicos do tipo A – ponto de ebulição > 65°C – A1: <1000 ppm; A2: <5000 ppm; A3: <10000 ppm.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de intervalos e depois do trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de utilizar novamente. Não coma, não beba não fume ou espirre no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Gasoso.

Cor: Cinza claro.

Odor e limite de odor: Característico.

Densidade: 0,695 g/cm.

Ponto de ebulição: <-20°C.

Ponto de fulgor: <-20°C.

Solubilidade: Insolúvel em água.

Limite inferior de explosão: 0,6 vol %.

Limite superior de explosão: 10,8 vol %.

Temperatura de ignição: 210°C.

M-INOX

FISPQ Nº: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 5/8

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável se manuseado e armazenado sob condições normais.
Reatividade:	Estável se manuseado adequadamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de ignição. Os vapores em contato com o ar podem formar misturas explosivas.
Condições a evitar:	Recipiente pressurizado: proteger da luz solar direta e não expor a temperaturas superiores a 50 ° C. Não furar ou queimar, mesmo após o uso. Não vaporizar em chama ou corpo incandescente. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Ver medidas de proteção nas seções 7 e 8.
Incompatibilidade:	Manter afastado de agentes oxidantes, material, rico em oxigênio, oxidante.
Decomposição perigosa do produto:	Em caso de incêndio, podem ser liberados: Dióxido de carbono (CO ₂), Monóxido de Carbono, óxidos de nitrogênio (NO _x) e negro de fumo. Vapores podem formar misturas explosivas em contato com o ar.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos agudos:	Sem dados disponíveis. Mistura não testada.
Irritação e corrosividade:	Efeito irritante para os olhos: Não irritante Efeito irritante para a pele: Contato prolongado/repetitivo, pode causar ressecamento da pele e dermatite.
Efeitos sensibilizantes:	Sem perigo de sensibilização.
Exposição STOT simples:	Os vapores em alta concentração, podem causar sonolência e tontura.
Efeitos severos após exposição prolongada ou repetitiva:	O contato repetitivo ou prolongado com a pele, pode causar ressecamento da pele e dermatite.
Efeitos carcinogênicos/mutagênicos para a reprodução:	Sem dados disponíveis.
Informação adicional:	Se manuseado com cuidado e utilizado corretamente, o produto não causa qualquer efeito prejudicial conforme nossas experiências e informações disponíveis.

M-INOX

FISPQ Nº: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 6/8

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:	Sem dados disponíveis. Mistura não testada.
Persistência e degradabilidade:	Não é facilmente bio-degradável. Não permitir derrame na água de superfície ou drenos.
Mobilidade no solo:	Produto é facilmente volátil. Produto insolúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:	Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não despejar no sistema de esgotos ou no ambiente aquático. Não abra o recipiente brutalmente. Descartar conforme legislação vigente.
--	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 420 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.
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)
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08/12/2009. RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – International Civil Aviation Organization 0 (Organização de Aviação Civil Internacional) – DOC 9284-NA/905 IATA – International Airport Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR)
ONU:	1950.
Nome apropriado para embarque:	Aerossóis
Classe de risco:	2.1.

M-INOX

FISPQ Nº: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 7/8

Classe de transporte: 2.

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 n.º229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n.º26.

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

M-INOX

FISPQ N°: MI75 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2019 | REVISÃO: 06/2019 | PÁGINA: 8/8

Referências bibliográficas:

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

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

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.