

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 1/7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	M-ZINK
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:	Indicado para acabamento de superfícies zincadas a fogo ou galvanizadas. Pode ser utilizado para reparo de superfícies zincadas, para proteção de cordões de solda.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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:	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.

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
Resposta à emergência	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. P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
Armazenamento e disposição:	P405 Armazene em local fechado à chave. P501 Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais.

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 2/7

Pictogramas:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Pó de zinco altamente refinado com espessante inorgânico, pigmentos metálicos ultra finos e resina acrílica solúvel dissolvida em solução de éster e hidrocarboneto aromático, assim como dimetilester como propelente.

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.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: 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.

Não adequado: Jatos d'água.

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.

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 3/7

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

6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

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 ao meio ambiente: 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 materias para a contenção 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-ZINK

FISPQ N°: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 4/7

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 dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção do corpo/mãos: Luvas de PVC ou látex. Proteja a pele usando creme protetivo. Utilize aventais de proteção. Troque roupas contaminadas. Não coloque qualquer material impregnado nos bolsos das calças.

Proteção respiratória: 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 metálico.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de combustão: < 21 °C - DIN 51755.

Ponto de ignição: 230 °C (concentrado).

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:
Inferior: 1% Vol
Superior: 18,6% Vol

Pressão do vapor: A 20 °C: 4400 mbar.

Densidade do vapor: A 20 °C: 1,015 g/cm³ - DIN 51757.

Solubilidade: Insolúvel.

**Os dados acima são obtidos após a evaporação do gás propelente/solvente.
O gás propelente é inflamável.**

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 5/7

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 protecção 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

Toxicidade aguda:	LD/LC 50: Toluol - via oral: 5000 mg/kg - ratos contato dérmico: 12124 mg/kg - coelhos inalação- 5320 mg/l/4h
Contato com a pele:	Longo contato com a pele pode causar irritação.
Contato com os olhos:	Possível ocorrer irritação leve.
Sensibilização:	Não se tem conhecimento de reações de sensibilização.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Sem dados disponíveis. Mistura não testada.
Persistência e degradabilidade:	Não é facilmente bio-degradável. Não permitir derrame na água de superfície ou drenos
Mobilidade do solo:	Produto é facilmente volátil. Produto insolúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 6/7

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

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.
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 nº 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.
--	--

M-ZINK

FISPQ Nº: MI79 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 01/2020 | REVISÃO: 01/2020 | PÁGINA: 7/7

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:

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.

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.