

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 1/8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	MARKER MARCADOR INDUSTRIAL
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:	Marcador industrial para uso em quase todo tipo de superfície. Utilizado para a identificação permanente de estoque de peças, em montagens, identificação de ferramentas ou ainda durante o processo de fabricação de máquinas e equipamentos.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Produto Classificado de acordo com a diretiva 67/548/EEC. Produto Classificado de acordo com a NR-20 da Portaria nº 3214.
Perigos mais importantes:	Produto inflamável. Toxicidade dos vapores.
Frases de risco:	R10 Inflamável. R22 Nocivo por ingestão. R36 Irritante para os olhos. R37 Irritante para as vias respiratórias. R38 Irritante para a pele. R43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

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:	Preparado.
Natureza química:	Formulação de solventes e resinas.

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 2/8

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)
Solventes aromáticos		18 - 22
Resinas alquídicas modificadas		18 - 32
Pigmentos		15 - 25
Solventes Alifáticos		8 - 14

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Conduza a vítima para local de ar fresco. Se a respiração for irregular, aplique respiração artificial. Não ministre nada oralmente. Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova roupas contaminadas e em seguida lave com água em abundância e utilize sabão neutro. Em caso de dermatites ou irritação, procure orientação médica. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Lave os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Remova lentes de contato, se tiver. Procure atendimento médico. Leve esta FISPQ.
Proteção do prestador de primeiros socorros:	Em todos os casos procure atendimento médico. Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático. Retire as roupas contaminadas.

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

Adequado:	Espuma, pó químico seco, CO ₂ (dióxido de carbono) ou água.
Inadequado:	Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Proteção adequada e uso de equipamento autônomo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 3/8

Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:

Remova a vítima para local ventilado, não induza o vômito. Lave as partes contaminadas com água por pelo menos 15 minutos. Procure auxílio médico imediatamente.

Remoção de fontes de ignição:

Manter o produto afastado de fontes de ignição, tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Prevenção de perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas, devendo ser descartadas conforme legislação local.

Disposição:

Dispor em aterro industrial de acordo com a legislação Local.

Método de limpeza:

Absorva com areia ou outro material não combustível. Em seguida, colete o material derramado em recipiente apropriado para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Trabalhar com antifascentes em local bem ventilado. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8 desta FISPQ.

Medidas técnicas:

Ventilação local/exaustor suficiente para prevenir o acúmulo de vapor. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Não fumar no local.

Orientação para manuseio seguro:

Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Medidas técnicas:

Armazenar o produto em áreas ao abrigo do sol, longe de fontes de calor. Manusear longe de alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas e identificadas.

Condições adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas com valas que possibilitem o escoamento para reservatório de contenção. Evite locais com temperaturas elevadas, úmidos, descobertos e sem ventilação.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com agentes redutores e/ou oxidantes fortes, materiais de combustão e radioativos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional:

Não especificado pela legislação brasileira. Equipamentos de Proteção Individual.

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 4/8

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural e/ou mecânica.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos e/ou protetor facial.

Proteção de pele, corpo e mãos: Use aventais impermeáveis. Em contatos longos e repetitivos utilize luvas de neoprene e/ou látex.

Proteção respiratória: Mascara com filtro para proteção de vapores ácidos orgânicos.

Precauções especiais: Além das medidas aqui mencionadas, não há outras conhecidas até a presente data. Em caso de acidente, utilizar chuveiro e lava-olhos. Manter as embalagens fechadas e limpas. Não comer, beber, fumar ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Diversos.

Odor e limite de odor: Característico de Ácido Acético.

pH: Não aplicável.

Ponto de ebulição: > 86°C.

Ponto de fulgor: 150°C.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: LEI - 0,60 a 0,90%.
LES - 6,0 a 8,0%.

Densidade: Não disponível.

Solubilidade: Imiscível em água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos bases e oxidantes fortes.

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 5/8

Produtos perigosos da decomposição:

Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	A experiência tem demonstrado que o produto não causa danos à saúde quando usado adequadamente.
Corrosão / Irritação da Pele:	Irritação da pele (coelho, 400 mg): irritação leve.
Lesões oculares grave / Irritação ocular:	Irritação dos olhos (coelho 100 mg/4 segundos): irritação moderada.
Sensibilização respiratória ou à pele:	não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Ligeiramente tóxico se inalado ou ingerido.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas:	Irritação da pele, irritação dos pulmões causando falta de ar, irritação dos olhos, nariz, boca e garganta.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade:	Produto não totalmente degradável.
Impacto ambiental:	Produto emulsionável em água, não permitir alcançar águas subterrâneas e solo. Dependendo da concentração existe a possibilidade de efeito tóxico sobre organismos de lama ativada.
Mobilidade no solo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 6/8

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao produto:

Desativação, incineração ou aterro de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Os materiais absorventes (serragem, areia ou argila) utilizados para absorção devem ser dispostos conforme legislação vigente.

Embalagem usada:

A embalagem usada não deve ser reutilizada para outros fins. Encaminhar para empresa recuperadora de embalagens ou descartar de acordo com a legislação vigente.

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.*

Número da ONU - 1263.

Nome apropriado para embarque - Material relacionado a tintas.

Classe de risco - 3.

Número de risco - 30.

Grupo de embalagem - III.

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 - 1263.

Nome apropriado para embarque - Material relacionado a tintas.

Classe de risco - 3.

Número de risco - 30.

Grupo de embalagem - III.

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).

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 7/8

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número da ONU - 1263.

Nome apropriado para embarque - Material relacionado a tintas.

Classe de risco - 3.

Número de risco - 30.

Grupo de embalagem - III.

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:**

Informações sobre riscos e segurança, conforme escritas no rótulo.

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

MARKER MARCADOR INDUSTRIAL

FISPQ N°: MI57 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 06/2017 | REVISÃO: 06/2017 | PÁGINA: 8/8

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC.

Portaria nº 3214 de 08/06/1978.

Portaria nº 204 de 20/05/1997.