

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	M-FOAM CLEANER
Empresa:	MINNER COMERCIAL LTDA.
Endereço:	Rua José Alves Batista, 163 - Aliança - CEP 98.805-535
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:	Limpeza de pistola aplicadora de espuma de poliuretano e poliuretano não curado.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do Produto Químico:	Toxicidade aguda (oral) - Categoria 5 Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2 Carcinogenicidade - Categoria 2 Lesões oculares graves/ Irritação ocular - Categoria 2A Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (Exposição única) - Categoria 3 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (Exposição repetida) - Categoria 2 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Corrosão e irritação à pele - Categoria 3 Líquido Inflamável - Categoria 2 Gases inflamáveis - Categoria 1 Gases sob pressão - Gás dissolvido Aerossois - Categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725 - Parte 2.

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavra de advertência:	PERIGO.
Frases de perigo:	H220 Gás extremamente inflamável. H223 Aerossol inflamável. H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H280 Contém gás sob pressão, pode explodir sob ação do calor. H303 Pode ser nocivo se ingerido. H316 Provoca irritação moderada à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H351 Suspeito de provocar câncer. H361 Suspeita-se que prejudique à fertilidade ou o feto. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 2/9

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.
- P210** Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
- P211** Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
- P233** Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240** Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241** Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.
- P242** Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243** Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P251** Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
- P260** Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P261** Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P280** Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- P264** Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P271** Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Pictogramas:**2.3 FRASES DE EMERGÊNCIA****Emergência:**

- P312** Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P314** Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P377** Vazamento de gás com chamas: não apaguem a menos que possa conter o vazamento com segurança.
- P381** Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
- P304+P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P308+P313** EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- 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.
- P303+P361+P353** EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P332+P313** Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313** Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370+P378** Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água nebulizada, espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO₂).

2.4 FRASES DE ARMAZENAMENTO**Armazenamento:**

- P403** Armazene em local bem ventilado.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 3/9

P405 Armazene em local fechado à chave.**P403+P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.**P403+P235** Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.**P410+P403** Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.**P410+P412** Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.**Disposição:** **P501** Descarte o recipiente conforme legislação local vigente.**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Tipo de produto:** Mistura.**Natureza química:** Limpador em aerossol.**3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

Nome Químico ou Comum	Faixa de Concentração (%)	Número CAS
Butanona	60 - 70	78-93-3
Propano	10 - 15	68606-26-8
Butano	20 - 25	87741-01-3

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Inalação:** Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.**Ingestão:** Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.**Contato com a pele:** Em caso de contato da pele com a substância pressurizada, lesão ou queimadura por frio podem ocorrer. Remova as roupas, sapatos e jóias para não dificultar a circulação sanguínea. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.**Contato com os olhos:** Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de uso delentes de contato se for fácil, retire-ás. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O contato do gás com os olhos e a pele pode causar "queimaduras pelo frio". Exposição prolongada e/ou repetida pode levar a remoção de gorduras da pele, causando irritação e dermatites; vermelhidão nos olhos, inchaço, dificuldade de enxergar, danos à córnea; em caso de ingestão pode causar sonolência, dor de cabeça, desconforto abdominal; inalação pode causar dor de cabeça, náusea, vômito, dificuldade para respirar.**Notas para o médico:** Eviteo contato com o protuto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se necessário, o

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 4/9

tratamento sintomático deve compreender, sobre tudo, medidas de suporte como correção de distúrbio hidroeletrolítico, metabólicos, além de assistência respiratória. Gás asfíxiante simples. Em caso de contato com a pele e/ou olhos não use água quente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Adequado:	Água nebulizada, espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO ₂).
Inadequado:	Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, etc. Contém solvente e gases extremamente inflamáveis.
Produtos perigosos da decomposição térmica:	A decomposição térmica pode liberar monóxido de carbono ou dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) compressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Preocupações pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. 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. Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC ou látex, botas de segurança, vestimenta impermeável e óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto atinja sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Utilize spray d'água para reduzir os fumos no ar. Utilize ar forçado para manter a concentração do gás abaixo do valor explosivo.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Interrompa o vazamento se não houver risco. Ventile a área de vazamento ou remova o recipiente para área bem ventilada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Medidas de proteção:	Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL. Somente utilizar o produto com ventilação adequada.
-----------------------------	---

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 5/9

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local ventilado e afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. O recipiente pode romper devido ao aquecimento. Mantenha bem acessíveis os equipamentos de combate a incêndio.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: Propano TLV - TWA (ACGIH, 2012): 1000 ppm - LT (NR - 15, 1978) Asfixiante simples. Butano TLV - TWA (ACGIH, 2012): 1000 ppm - LT (NR-15, 1978) = 470 ppm. 2-Butanona TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm - LT (NR-15, 1978) = 155 ppm - 460 mg/m³.

Indicadores biológicos: 2-Butanona na urina: IBMP: 2mg/L (NR-7, 1998) - BEI (ACGIH, 2012) 2-Butanona na urina: 2mg/L.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral.

Proteção de pele: Luvas de borracha butílica, sapatos fechados, vestimenta impermeável.

Proteção respiratória: Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos (VO). Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida, deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado um respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Aerossol.

Cor: Incolor.

Odor: Cetonas.

pH: Não aplicável.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 6/9

Ponto de fusão e ponto de congelamento:	(-) 187°C (Propano).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	(-) 42°C (Propano).
Ponto de fulgor:	(-) 156°C (vaso fechado) (Propano).
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido ou gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Superior: 9,5%. Inferior: 2,3%.
Pressão de vapor:	15 Kgf/cm ² à 37,8°C.
Densidade de vapor:	1,56 (Propano).
Densidade:	0,72.
Solubilidade:	Solubilidade em água: 225 g/L (Butanona).
Coefficiente de partição - noctanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	405°C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Estável dentro de sua embalagem original, sem exposição ao calor e umidade.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode formar misturas explosivas com o ar e agentes oxidantes.
Condições a serem evitadas:	Raios solares e temperaturas superiores a 50°C, pois pode causar explosão.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes, amônias, piridina, níquel, carbonila, cloro e oxigênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Decomposição libera vapores anestésicos, monóxido e dióxido de carbono.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 7/9

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição:	Contato com a pele, ingestão e contato ocular.
Toxicidade aguda:	Produto classificado como nocivo se ingerido, através do método de cálculo, Etam: 3941,53mg/Kg.
Toxicidade crônica:	Produto não classificado.
Corrosão / Irritação da Pele:	Provoca irritação moderada à pele.
Lesões oculares grave / Irritação ocular:	Produto classificado como irritante ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Produto não é classificado como sensibilizante respiratório.
Mutagenicidade em células germinativas:	Produto suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Produto suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que o produto prejudique a a fertiidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas:	Produto pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Produto não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Produto não classificado.
Persistência e degradabilidade:	É esperada rápida degradação e baixa persistência.
Potencial bioacumulativo:	No gás butano é esperado potencial de bioacumulação.
Outros efeitos adversos:	Os gases butano e propano contribuem para a formação de smog fotoquímico pela degradação na atmosfera através de reações fotoquímicas para formar oxidantes fotoquímicos e interferindo no ciclo fotoquímico dos óxidos de nitrogênio.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 8/9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

- Produto:** Deve ser eliminado com o resíduo perigoso 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: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004, ABNT-NBR 16725, Lei nº 12.305, 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 estabelecido para o produto.
- Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Os recipientes devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 REGULAMENTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA O TRANSPORTE

- Terrestre:** Resoluções nº. 420 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 ONU: 1950
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS
Classe de risco/subclasse de risco principal: 2.1.
Número de risco: 23.
Grupo de embalagem: N.A.
- Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Número ONU: 1950
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS
Classe de risco/subclasse de risco principal: 2.1.
Número de risco: 23.
Grupo de embalagem: N.A.
EmS: F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.
Número ONU: 1950
Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS
Classe de risco/subclasse de risco principal: 2.1.
Número de risco: 23.
Grupo de embalagem: N.A.
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: 2.1.
Grupo de embalagem: N.A.

M-FOAM CLEANER

FISPQ Nº: MI127 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 03/2023 | REVISÃO: 03/2023 | PÁGINA: 9/9

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT - NBR 14725. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Regulariza Norma Regulamentadora nº 15.
--	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

As informações desta ficha destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (FISPQ) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (FISPQ) no produto final do usuário, se for o caso.

Referências bibliográficas:

FISPQ's de fornecedores de materias primas.

Normas do GHS - Sistema Globalmente Harmonizado.

TLV's e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>.