

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 1/9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	GLASS CARE
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:	Tratamento impermeabilizante para vidros que repele a água.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:	Líquidos inflamáveis - Categoria 2 Corrosão/irritação a pele - Categoria 2 Toxicidade a reprodução - Categoria 2 Toxicidade para órgãos alvo específicos (exposição única) - Categoria 3 Toxicidade para órgãos alvo específicos (exposição repetida) - Categoria 2 Perigoso para o meio aquático agudo - Não classificado
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2014 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Dados não disponíveis.

2.1 ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavra de advertência:	ATENÇÃO.
Frases de perigo:	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H303 - Pode ser nocivo se ingerido. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 - Prova irritação a pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução:	P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial. P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado. P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 2/9

**Frases de precaução -
resposta de emergência:****P312** Caso sinta indisposição: contate um **CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**.**P302+P352+P321 EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Lave com água em abundância.**P332+P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA:** Consulte um médico.**P362+P364** Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.**P305+P351+P338+P337+P313 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação persista: Consulte um médico.**P304+P340+P312 EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição em que não dificulte a respiração. Caso sintas indisposição contate um **CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**/médico.**P314** Em caso de mal estar, consulte um médico.**P301+310+P331 EM CASO DE INGESTÃO:** Contate imediatamente um **CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**/médico. Não provoque vômito.**P308+P313** Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.**Frases de precaução -
armazenamento:****P403+P233** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado.**Visão geral de
emergências:**

Líquido inflamável.

Pictogramas:

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
2-Propanol	67-63-0	90,00 -93,00

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um **CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA** ou um médico. Leve esta FISPQ.

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 3/9

Ingestão:	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova da pele as partículas soltas. Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante pelo menos 30 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico imediatamente. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar perda da consciência, convulsão, taquicardia e arritmia ventricular. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Proteção para o prestador de socorros:	Evite contato com o 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.
Notas para o médico:	Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) - Fone: 0800-14-8110.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

Adequado:	Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina, pó químicos e dióxido de carbono.
Inadequado:	Jatos d'água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos:	O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma com pressão positiva e vestuário protetor completo.

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 o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 10 metros. 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. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra partículas.

GLASS CARE

FISPQ N°: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 4/9

Precauções ao Meio Ambiente:	Evite que o produto derramado atinja águas superficiais e subterrâneas. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar a área preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes.
Prevenção de perigos secundários:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão.
Condições adequadas:	Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
Materiais para embalagem:	Líquido.

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 5/9

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Indicadores biológicos: -2-Propanol
Na urina: IBMP= 1mg/L

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV-STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR 15, 1978)
-2-Propanol	200 ppm	500 ppm	310 ppm

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.2 MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção de pele: Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeável.

Proteção respiratória: Recomenda-se a utilização de máscara de proteção com filtro químico para vapores orgânicos em exposições médias acima da metade dos limites de exposição ocupacional.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor.

Odor e limite de odor: Isopropanol.

Densidade: 0,792.

Refração: 1,399.

Ponto de fulgor: 21°C.

Ponto de ebulição: 75°C.

GLASS CARE

FISPQ N°: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 6/9

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Temperaturas acima de 45°C podem alterar a estabilidade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com agentes oxidantes, ácido nítrico, cloro líquido, ácido perclórico, peróxido de hidrogênio, materiais alcalinos terrosos, ácido acético, haletos não metálicos e compostos orgânicos de nitrogênio.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Agentes oxidantes, ácido nítrico, cloro líquido, ácido perclórico, peróxido de hidrogênio, materiais alcalinos terrosos, ácido acético, haletos não metálicos e compostos orgânicos de nitrogênio.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima, além de CO e CO ₂ .

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo. Estimativa toxicidade da mistura: ETAm oral= 3892 mg/kg ETAm inalação= 57 mg/L
Corrosão / Irritação da Pele:	Pode causar irritação a pele. Pode provocar irritações na pele ou dermatites.
Lesões oculares grave / Irritação ocular:	Provoca irritação ocular. Irritante para as membranas mucosas.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado para mutagenicidade.
Carcinogenicidade:	Não há evidências adequadas para a carcinogenicidade de 2-propanol em seres humanos.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem.

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 7/9

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposições repetidas: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida

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

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
CL₅₀ - 96h: 10.400 mg/L - *Pimephales promelas* (vairão gordo)
CL₅₀ - 7d: 7.060 mg/L - *Poecilia reticulata* (Guppi)
CL₅₀ - 24h: >10.000 mg/L - *Daphnia magna*
CE₅₀ - 7 d: > 100 mg/L - *Scenedesmus quadricauda* (alga verde)
CE₅₀ - 16h: >100 mg/L - *Pseudomonas putida*

Persistência e degradabilidade: O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Informação referente ao:
2-propanol
BCF: 0,5
Log Kow: -0,16

Mobilidade no solo: O produto infiltra-se facilmente no solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Recomenda-se a incineração como método de tratamento. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

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 reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

EPI necessário para o tratamento e a disposição dos resíduos: Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FISPQ.

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 8/9

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> Número da ONU - 1933. Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável. Classe de risco - 3. Número de risco - 33. 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 - " <i>International Maritime Organization</i> " (Organização Marítima Internacional). <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).</i> Número da ONU - 1933. Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável. Classe de risco - 3. Número de risco - 33. 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 - " <i>International Civil Aviation Organization</i> " (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - " <i>Internatinal Air Transport Association</i> " (Associação Internacional de Transporte Aéreo). <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i> Número da ONU - 1933. Nome apropriado para embarque - Líquido inflamável. Classe de risco - 3. Número de risco - 33. Grupo de embalagem - III

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 nº229, de 24 de Maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº26.
--	--

GLASS CARE

FISPQ Nº: MI09 | DATA DA PUBLICAÇÃO: 05/2017 | REVISÃO: 05/2017 | PÁGINA: 9/9

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

Referências bibliográficas:

<http://www.abnt.org.br/>

http://www.unece.org/trans/danger/publi/unrec/rev18/18files_e.html

http://www.cetesb.sp.gov.br/Emergencia/produtos/produto_consulta_completa.asp

Globally Harmonized system of classification and labeling of chemicals (GHS)

Siretox/Intertox - Sistema de informações sobre riscos de exposição química. Disponível em: www.intertox.com.br

Toxnet - Toxicology data networking. Disponível em: [//chem.sis.nlm.nih.gov/](http://chem.sis.nlm.nih.gov/)