

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 1 / 8

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): Fluido para Guizmo

Código interno de identificação do produto: 9003

Principais usos recomendados para a mistura: É utilizado como fluido de máquinas de segurança.

Nome da empresa: Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.

Endereço: Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC

Telefone para contato: (47) 3027-8700

Telefone para emergências: (47) 3027-8700

Fax: (47) 3027-8712

E-mail: laboratorio@quimidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não ingerir. Evitar contato com os olhos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Este produto é uma mistura de glicóis e solução alcoólica.

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Nome Químico	N° CAS	Faixa de Concentração
Glicóis	Não disponível	30 a 100%
Propane-1,2,3-triol	56-81-5	5 a 30%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Não se espera efeitos prejudiciais a saúde, mas se houver intoxicação envolvendo este produto, procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se necessário, consultar o médico.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 2 / 8

- **Contato com a pele:** Remover roupa e os sapatos contaminados. Lavar com água e sabão.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente até que não percebam mais a sensação de irritação. Remova lentes de contato, se tiver. Caso a irritação persistir, consultar um médico oftalmologista.
- **Ingestão:** NÃO provoque vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar orientação médica imediatamente.

Ações que devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

Proteção para o prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Usar os EPI's indicados na seção 8.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar irritação ocular e dérmica após contato repetido e prolongado. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite em pessoas sensíveis.

Notas para o médico: Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Meios de extinção apropriados:** Neblina de água, espuma, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico.
- **Meios de extinção não recomendados:** Jatos d'água.

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto não é inflamável, porém deve-se evitar contato com chamas ou fonte de calor.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono e água e também aldeídos, alcoóis, éteres e ácido orgânicos, mas não estão limitados a estes, sendo que a fumaça pode conter também materiais parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos. Acima de 290 °C, poderá ser formado gás corrosivo (acroleína).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afaste-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 3 / 8

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato do produto com os olhos e pele. Afastar os curiosos.

Precauções ao meio ambiente: Conter o vazamento. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Tomar todas as precauções necessárias. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor. Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos usados devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Não fumar.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.

- **Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

- **Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas e fontes de ignição. Evitar contato com agentes oxidantes, ácidos e bases fortes.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** O local deve estar protegido da incidência de raios solares, possuir baixa umidade e ter ventilação.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 4 / 8

- **Indicadores biológicos:** Não disponível.

- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação. Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

- **Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

- **Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

- **Proteção respiratória:** Normalmente, não é necessário proteção respiratória.

Perigos térmicos: Proteger da incidência de raios solares e fontes de calor.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.): Líquido xaroposo, incolor ou leve amarelado claro, transparente.

Odor: Inodoro a leve odor característico.

Limite de odor: Não disponível

pH: 5,0 a 8,5 [25°C solução a 10 % (p/v)]

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não Disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não Disponível

Ponto de fulgor: Não Disponível

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível

Densidade relativa: 1,020 a 1,090 g/cm³ (a 20°C)

Solubilidade(s): Solúvel em água e em álcool; insolúvel em clorofórmio, éter, óleos fixos e voláteis.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 5 / 8

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

Estabilidade química: Estável em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: Evitar incidência direta de calor.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes, hipoclorito de sódio, produtos a base de cloro e peróxidos.

Produtos perigosos da decomposição: Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono e água e também aldeídos, alcoóis, éteres e ácido orgânicos, mas não estão limitados a estes, sendo que a fumaça pode conter também materiais parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos. Acima de 290 °C, poderá ser formado gás corrosivo (acroleína).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

- **Toxicidade aguda oral:** Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

- **Toxicidade aguda dérmica:** É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

- **Toxicidade aguda inalatória:** A quantidade de vapores é mínima à temperatura ambiente devido à sua baixa volatilidade. Névoas do produto podem provocar irritação do aparelho respiratório superior (nariz e garganta).

Corrosão/irritação da pele: O contato prolongado é essencialmente não irritante para a pele. O contato repetido pode provocar escamação e amolecimento da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária. É pouco provável a ocorrência de lesões na córnea. As partículas do produto suspensas no ar (névoa) podem causar irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Os componentes desta substância não causam reações alérgicas em seres humanos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 6 / 8

Carcinogenicidade: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade à reprodução: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS.

Perigo por aspiração: Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Outras informações: Não é classificado para este perigo segundo critérios do GHS. Pode causar irritação ao trato digestivo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda.

Persistência e degradabilidade: Produto biodegradável.

Potencial bioacumulativo: O potencial de bioconcentração é baixo.

Mobilidade no solo: Produto biodegradável no solo.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

- **Restos de produtos:** Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

- **Embalagem usada:** Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Queimar em incinerador ou colocar em aterro específico, devem ser tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais. Se forem reutilizadas lavar com água e destinar a solução para o tratamento. As embalagens descontaminadas podem ser enviadas reciclagem por empresa licenciada. As embalagens podem também ser enviadas para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

Outras informações: O usuário deve consultar os órgãos locais sobre regulamentação para disposição.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 7 / 8

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), que 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 – “*Internacional Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional).

Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS.

IS nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*internacional Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905.

IATA – “*Internacional Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU: Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725-4, segunda edição 03/08/2012, válida a partir de 03/09/2012, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---

	FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO	Rev: 00
Código: FISPQ – 311	FLUÍDO PARA GUIZMO	Pág: 8 / 8

Transporte de Produtos Perigosos: Decreto N^o 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes N^o 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

Este produto é isento de controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF conforme Portaria Ministério da Justiça N^o 1.274 de 25/ago./2003.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. Estes dados são de caráter complementar, fornecidos de boa fé, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria em questão, não significando que o assunto tenha sido completamente exaurido.

A legislação específica, reguladora da matéria integrante da presente FISPQ, prevalece sobre os dados e informações, acima explicitados.

Constitui obrigação do usuário determinar que o produto seja sempre manuseado de maneira segura e de forma correta.

Referências: FISPQ dos fornecedores.

Legendas e abreviaturas ACGIH = American Confederation of Governmental Industrial Hygienists (USA)

CAS = Chemical Abstract Service

DGR = Dangerous Goods Regulation

EPA = Environmental Protection Agency

EPI = Equipamento de Proteção Individual

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

CE₅₀: Effective Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

LC₅₀ = Lethal Concentration (50%) = Dose letal para 50% da população testada

LD₅₀ = Lethal Dose (50%) = Concentração letal para 50% da população testada

ONU = Organização das Nações Unidas

OSHA = Occupational Safety and Health Administration

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PEL = Permissible Exposure Limit (USA)

TLV-STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

TLV-TWA = Threshold Limit

Elaborado por: Thiago Rodrigues Coord. de Pesquisa e Desenvolvimento Data: 24/06/2016	Revisado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016	Aprovado por: Claudia S. Portantiolo Responsável Técnica CRQ XIII 13400549 Data: 05/07/2016
--	---	---