# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL GEL 70% DORIGON**



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Nome do Produto (nome comercial): | Álcool Gel 70% Dorigon |
| Principais usos recomendados para mistura: | Aplique uma pequena quantidade na palma da mão e massageie cobrindo todas as superfícies inclusive o dorso e dedos das mãos até que estejam completamente secos. |
| Nome da empresa: | Dorigon Industria de Tensoativos Ltda |
| Endereço: | RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antão<br>CEP: 95990-000 Ilópolis/RS - Brasil |
| Telefone para contato: | (+55) 51 998088915 / (+55) 51 998095373 |
| Telefone para emergências: | (+55) 51 998095373 / Bombeiros: 193<br>Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110<br>Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457 |
| E-mail: | fdorigon@gmail.com |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---|---|
| **Classificação de perigo da mistura:** | Inflamáveis – Categoria 3<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Categoria 3 |
| **Sistema de classificação utilizado:** | Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.<br>Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
| **Outros produtos que não resultam em uma classificação:** | O produto não possui outros perigos. |
| **Elementos apropriados da rotulagem:** | |
| Pictogramas: | |
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frase de perigo: | H226 Líquido e vapores inflamáveis |

| | |
|---|---|
| | H319 Provoca irritação ocular grave<br>H336 Pode provocar sonolência ou vertigem |
| Frases de precaução: | P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume |
| | P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| | P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. |
| | P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| | P305 + P351 + P338 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. |
| | P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais. |
| Precauções: | Manter fora do alcance das crianças. Proteger do calor excessivo. O prazo de validade refere-se ao produto com tampa fechada. Atenção: Inalação provoca dor de cabeça, excitação, irritação brônquica. Em caso de sensibilidade suspenda o uso e procure orientação médica. Não ingerir. Uso externo. Cuidado, o derramamento de produto pode danificar objetos como eletroeletrônicos e objetos pintados. Mantenha o produto na posição vertical. Perigo: Produto volátil e inflamável. Venda proibida para menores de 18 anos, conforme Portaria n° 1.274 de 26 de agosto de 2003. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo** | |
|---|---|
| **MISTURA** | 1. Nome químico comum ou nome técnico: Álcool Etílico Hidratado<br>Número de registro CAS: 64-17-5<br>Concentração: 70 % |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|---|
| **Inalação:** | Remova a vitima 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. |
| **Contato com a pele:** | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remove e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| **Contato com os olhos:** | Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ. |
| **Ingestão:** | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. |
| **Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:** | Provoca irritação aos olhos com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| **Notas para o médico:** | Evite contato com o produto ao socorrer a vitima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| **Meios de extinção:** | *Apropriados:* Compatível com dióxido de carbono ($CO_2$), espuma, neblina d'água e pó químico seco. *Não recomendados:* Água diretamente sobre o produto em chamas. |
| **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 e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do liquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas mais baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distancias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. |
| **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** | Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. |

## 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: | Isole o vazamento das fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. |
| Para o pessoal de serviço de emergência: | Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Óculos de proteção. Máscara semi-facial. |
| Precauções ao meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos d'água de rede de esgotos. |
| Método e materiais para contenção e limpeza: | Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio** | |
|---|---|
| **Precauções para o 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, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. 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 ou banheiro. |
| **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 vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante.<br>Evite o acumulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. |
| Condições adequadas: | Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária |

| | |
|---|---|
| | a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| **Parâmetros de controle** | |
|---|---|
| Limites de exposição ocupacional: | LT (NR-15, 1978): 780 ppm<br>TLV – TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm<br>TLV – STEL (ACGIH, 2012): 500 ppm |
| Indicadores Biológicos: | Não estabelecidos. |
| Outros limites e valores: | Não estabelecidos. |
| 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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. |
| **Medidas de proteção pessoal** | |
| **Proteção dos olhos/face:** | Óculos de proteção. |
| **Proteção da pele e do corpo:** | Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas. |
| **Proteção respiratória:** | Em casos de alto potencial de exposição use equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. |
| **Perigos térmicos:** | Não apresenta perigos térmicos. |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma e cor): | Gel límpido incolor. |
| Odor e limite de odor: | Alcóolico. |
| pH | 6,0 – 8,0 |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 78,4 °C a 78,5 °C (1 atm) |
| Ponto de fulgor: | 22 °C |
| Taxa de evaporação: | Não disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não aplicável. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade absoluta: | 0,85 – 0,90 Kg/m³ |
| Solubilidade(s): | Miscível em água. Miscível em solventes orgânicos comuns. |
| 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 e estabilidade química:** | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| **Possibilidade de reações perigosas:** | O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Reage violentamente com peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados. |
| **Condições a serem evitadas:** | Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis. |
| **Materiais incompatíveis:** | Ácidos, agentes oxidantes fortes, aminas, bases, hidrocarbonetos halogenados, peróxidos, aminas alifáticas e isocianatos. |
| **Produtos perigosos da decomposição:** | Monóxido e dióxido de carbono. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.<br>$DL_{50}$ (oral, ratos): > 2000 mg/Kg<br>$DL_{50}$ (dérmica, ratos): > 2000 mg/Kg |
| Corrosão/irritação à pele: | Pode provocar leve irritação à pele. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | O contato repetido ou prolongado pode provocar dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. |
| Carcinogenicidade: | Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. |
| 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 podendo ocasionar tontura e náusea. A inalação pode provocar leve irritação às vias respiratórias. Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma. |

| | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: | A inalação pode provocar vomito e diarreia. Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |
| Perigo por aspiração: | Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração. |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto** | |
|---|---|
| Ecotoxicidade: | Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. |
| Persistência e degradabilidade: | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| Potencial bioacumulativo: | Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. |
| Mobilidade no solo: | Não determinada. |
| Outros efeitos adversos: | Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |
| Biodegradabilidade: | O álcool em gel 70% possui matérias-primas biodegradáveis que não causam danos ao meio ambiente. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

| **Métodos recomendados para destinação final** | |
|---|---|
| Produto: | O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| Restos de produtos: | Manter restos de produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido pelo 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. |

## 14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

| **Regulamentações nacionais e internacionais** | |
|---|---|
| Terrestre: | Resolução n° 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agencia Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). *Aprova as* |

| | |
|---|---|
| | *Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.* |
| Número ONU: | 1170 |
| Nome apropriado para embarque: | ETANOL (ALCOOL ETÍLICO) OU SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ALCOOL ETÍLICO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Hidroviário: | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)<br>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto<br>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior<br>IMO – “Internacional Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)<br>*Internacional Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).* |
| Número ONU: | 1170 |
| Nome apropriado para embarque: | ETANOL (ALCOOL ETÍLICO) OU SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ALCOOL ETÍLICO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | III |
| EmS: | F-E-S-D |
| Perigo ao meio ambiente: | O produto não é considerado poluente marinho. |
| Aéreo: | ANAC – Agencia Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 08 de dezembro de 2009.<br>RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.<br>IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS<br>ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905<br>IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)<br>Dangerous Goods Regulation (DGR). |
| Número ONU: | 1170 |

| | |
|---|---|
| Nome apropriado para embarque: | ETHYL ALCOHOL |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | NA |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | III |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT NBR 14725:2014;
Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.
Portaria n° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob 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 das formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration fator

BEI – Biological Exposure Index

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT – Limite de Tolerância

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) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: 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.

Quimicamar Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda, FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Alcool Hidratado, Revisão RQ 056 A, fevereiro de 2015.