

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 1 de 10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (nome comercial):	Álcool Líquido 70% INPM Dorigon
Principais usos recomendados para mistura:	Indicado para a limpeza de superfícies. Não deixa resíduos. Aplique o produto puro com um pano ou flanela, sobre a superfície do móvel, piso, parede, ladrilho, etc. Para desinfecção, use puro. Deixar em contato com a superfície por pelo menos 10 minutos. Eficiente contra <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Salmonella Choleraesuis</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> e <i>Eschericia coli</i> . Não utilizar em superfícies sensíveis ao álcool etílico (ex.: superfícies enceradas, laqueadas, pintadas e envernizadas). Não derramar sobre o fogo. Não misturar com outros produtos. Produto não recomendado para queima.
Nome da empresa:	Dorigon Industria de Tensoativos Ltda
Endereço:	RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antônio CEP: 95990-000 Ilópolis/RS - Brasil
Telefone para contato:	(+55) 51 998088915 / (+55) 51 998095373
Telefone para emergências:	(+55) 51 998095373 / Bombeiros: 193 Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110 Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457
E-mail:	<a href="mailto:fdorigon@gmail.com">fdorigon@gmail.com</a>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:	Líquidos Inflamáveis – Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. 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:	

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 2 de 10

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frase de perigo:

H226 Líquido e vapores inflamáveis

H319 Provoca irritação ocular grave

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 nº 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

Número de registro CAS: 64-17-5

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

Produto: **ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 3 de 10

Concentração: 70 %

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	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.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:</b>	Provoca irritação aos olhos com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.
<b>Notas para o médico:</b>	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. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	<i>Apropriados:</i> Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina d'água e pó químico seco. <i>Não recomendados:</i> Água diretamente sobre o produto em chamas.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	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 líquido 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 distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 4 de 10

<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	ambientes abertos como confinados. 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 faulhas 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

<b>Precauções para o manuseio seguro:</b>	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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 5 de 10

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 contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo 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 TLV – TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm 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):	Líquido límpido incolor.
Odor e limite de odor:	Alcólico.
pH	6,0 – 8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de	78,4 °C a 78,5 °C (1 atm)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 6 de 10

temperatura de ebulição:

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/m <sup>3</sup>
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

<b>Reatividade e estabilidade química:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	O produto pode inflamar em contato com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes. Reage violentamente com peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, agentes oxidantes fortes, aminas, bases, hidrocarbonetos halogenados, peróxidos, aminas alifáticas e isocianatos.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Monóxido e dióxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 2000 mg/Kg DL <sub>50</sub> (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.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 7 de 10

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 vômito 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:	O produto não apresenta persistência e é rapidamente degradado.
Biodegradabilidade:	O álcool etílico não causa danos ao meio ambiente e é biodegradável.
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 líquido 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 nº 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

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 8 de 10

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 nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência 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)  
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 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 – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 08 de dezembro de 2009.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página 9 de 10

RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DE AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 – 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)  
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%



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Em conformidade com NBR 14725:2014

**Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70% INPM DORIGON**

Revisão: 03

Data: 02/01/21

Página **10** de **10**

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.