

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

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. 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.
Detalhes do Fornecedor:	Dorigon Industria de Tensoativos Ltda Endereço: RS 435 Km 06, N°. 3802 – Linha Santo Antônio CEP: 95990-000 Ilópolis/RS – Brasil Telefone: (+55) 51 998095373/ (+55) 51 9 9808 8915 E-mail: fdorigon@gmail.com
Telefone para emergências:	(+55) 51 3774 1496/ Bombeiros: 193 Centro de Informações Toxicológicas: (+55) 51 3223 6110 Fundação Estadual do Meio Ambiente: (+55) 51 3288 9457

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo da mistura:	Líquidos Inflamáveis – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Categoria 3
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT NBR 14725-2:2023. Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Pictogramas:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 2 de 10

Palavra de advertência:	PERIGO
Frase de perigo:	H225 Líquido e vapores inflamáveis H319 Provoca irritação ocular grave H335 Pode provocar irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
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, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P242 Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/ aerossóis. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma 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 contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página **3** de **10**

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO₂), espuma, espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco para extinção.

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável

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/
Etanol

Número de registro CAS: 64-17-5

Concentração: 70 %

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 FDS.

Contato com a pele:

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 FDS.

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 FDS.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 4 de 10

Sintomas e efeitos mais importantes, agudo e tardios:	INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS. 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 vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	<i>Apropriados:</i> Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. <i>Não recomendados:</i> 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 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 ambientes abertos como confinados.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) compressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Aproxime-se do fogo contra o vento para evitar vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos

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 faíscas 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 5 de 10

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 documento.
Grandes vazamentos: Nebulina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

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.
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.

Materiais adequados para embalagem: aço carbono, aço inoxidável e tambores plásticos (P.A.D.).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 6 de 10

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	LT (NR-15, 1978): 780 ppm TLV – TWA: 1000 ppm TLV – STEL: 1000 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

Estado Físico	Líquido
Cor	Límpido incolor
Odor	Característico (limite de odor: 10 ppm).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-117,3 a -114,4 °C.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição faixa de ebulição	78 a 78,4 °C.
Inflamabilidade:	Inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Superior: 19% - 532 g/m ³ (Etanol). Inferior: 3,3% - 59 g/m ³ (Etanol).
Ponto de fulgor:	16°C (vaso fechado).
Temperatura de autoignição:	365,2°C (Etanol).
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH (Leitura direta a 25°C):	6,0 – 9,0
Viscosidade cinemática:	1,20 cP a 20°C
Solubilidade:	Solúvel em água e em solvente orgânicos.
Coeficiente de partição – n-octanol/água de log Kow):	- 0,31 (Etanol).
Pressão de vapor:	26°C (60 mm/Hg).
Densidade e/ou densidade relativa (a 20°C):	0,862 – 0,872

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 7 de 10

Densidade relativa do vapor: 1,59 (Ar = 1) (Etanol).

Características da partícula: Irrelevante (líquido).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade química:	Reativo com oxidantes fortes e com ácidos fortes.
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente em contato com oxidantes fortes como cloro, ácido nítrico, permanganato ou cromato em solução ácida. O etanol em contato com pentafluoreto de bromo pode provocar incêndio. O etanol se inflama e pode explodir em contato com perclorato de nitrosilo. O etanol reage violentamente com hexafluoreto de urânio. Pode formar misturas explosivas em contato com perclorato de potássio.
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. DL ₅₀ (oral, ratos): > 2000 mg/Kg DL ₅₀ (dérmica, ratos): > 2000 mg/Kg
Corrosão/irritação à pele:	O contato prolongado com a pele pode causar irritação e vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com irritação das membranas mucosas, vermelhidão, dor e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou a pele.
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:	A ingestão de etanol pode prejudicar a fertilidade ou o feto, se ingerido. Pode provocar abortos espontâneos, assim como defeitos congênitos e outros problemas de desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido, podendo ocasionar cirrose hepática.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 8 de 10

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação do Etanol: 74% em 5 dias.
Potencial bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Apresenta elevada mobilidade no solo por ser um produto volátil.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados, consultar as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos e a ABNT NBR 10.004 de 2014.
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 nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).
Hidroviário:	Código International Maritime Dangerous Goods – Code (código Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)
Aéreo:	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (I TI) International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR) Agência Nacional de Aviação Civil (ANA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página 9 de 10

Número ONU:	1170
Nome apropriado para embarque:	SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO)
Classe ou subclasse de risco principal:	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente	Pode ser prejudicial à vida aquática através do aumento do pH e de vazamento de grandes quantidades.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal Nº 10.088, de 5 de novembro 2019, consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022, aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - Sinalização e Identificação de Segurança

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FDS 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 divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Em conformidade com NBR 14725:2023

Produto: ÁLCOOL LÍQUIDO 70 % INPM DORIGON

Revisão: 00

Data: 10/02/2025

Página **10** de **10**

ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Basis and the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2021.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.