	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 1 de 13

### 1 – Identificação

<b>Nome Comercial do Produto:</b>	Álcool Combate 46° INPM (54° GL).
<b>Outras maneiras de identificação:</b>	Não se aplica. Produto é comercializado sob única designação comercial.
<b>Usos recomendados e restrições de uso:</b>	Produto de uso saneante. Não ingerir. Manter fora do alcance de crianças.
<b>Classe de uso:</b>	Limpador de uso geral.
<b>Fornecedor:</b>	J. Féres Indústria de Álcool LTDA
<b>Endereço:</b>	Rua Matilde Aidar, nº 12, Setor Central, Anápolis – GO. CEP: 75023-070
<b>Fone:</b>	(0xx62) 3324-2540
<b>Site:</b>	<a href="http://www.jferes.com.br">www.jferes.com.br</a>
<b>Telefone para emergência:</b>	0800 6464 350

### 2 – Identificação de Perigos

<p><b>Classificação da substância ou mistura:</b></p> <p>Líquidos inflamáveis – Categoria2.</p> <p>Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2A.</p>
--

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROVADO POR:
 <hr/> Ana Telma Martins Resp. Técnico / G.Q. Data: 15/05/2025	 <hr/> Ana Paula Silva Controle de Qualidade Data: 19/05/2025	 <hr/> Jose Feres Filho Diretor Industrial Data: 19/05/2025

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 2 de 13

Toxicidade a reprodução e lactação: Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – Exposição repetida: Categoria 1 e 2.

#### Sistema de classificação utilizado:

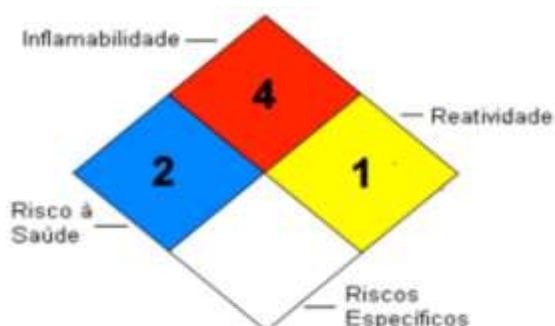
Norma ABNT-NBR 14725-2023

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos químicos, ONU

#### Classificação de perigo – DIAMANTE DE HOMMEL

0= Insignificante; 1 = Fraco; 2 = Moderado; 3 = Alto; 4 = Extremo.

**ALK** – Alcalino; **ACID** – Ácido; **COR** – Corrosivo; **OXI** – Oxidante




#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Pictogramas:



PERIGO: Produto Inflamável

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 3 de 13



Cuidado



ATENÇÃO: Manter fora do alcance de crianças e animais domésticos.

**Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto, se ingerido

H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

H372: Provoca danos aos órgãos (fígado) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

H373: Pode provocar danos aos órgãos (Sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**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 de produto durante transferências

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 4 de 13

P241: Utilize equipamento [elétrico/ ou de ventilação/ de iluminação] à prova de explosão

P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes

P243: Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas

P260: Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/ vapores/aerossóis

P264: Lave as mãos cuidadosamente após 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/proteção auricular.

#### **RESPOSTA À EMERGÊNCIA:**

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

P370+378: Em caso de incêndio: Utilize extintor ou outro meio apropriado para extinção.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P304+340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312: Em caso de mal estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...

P314: Em caso de mal-estar, consulte um médico.

#### **ARMAZENAMENTO:**

P405: Armazene em local fechado à chave.

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

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

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 5 de 13

**DISPOSIÇÃO:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com as normas ambientais vigentes na região.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Vapores desprendidos podem formar mistura explosiva com o ar.

**3 – Composição e Informações sobre Ingredientes**

**Este Produto é uma Mistura**, seus ingredientes estão declarados no rótulo, conforme exigido pela RDC nº 907/2024 da ANVISA ou suas atualizações posteriores.

Nome químico comum ou nome técnico	CAS	Concentração ou faixa de concentração
ETANOL / Álcool Etílico	64-17-5	Ativo – 54% (GL).
Benzoato de denatônio	3734-33-6	Desnaturante – 0.001%.
Água	7732-18-5	Veículo – 45,999%.

**Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

**4 – Medidas de Primeiros Socorros**

**Inalação:**


Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico. Leve está FDS.

**Contato com a pele:**

Retirar toda a vestimenta contaminada e lavá-la antes do reuso. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Qualquer desconforto procure um médico.

**Contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 6 de 13

um médico.

**Ingestão:**

Se ingerido inadvertidamente não provoque vômitos. Lave a boca com água em abundância. Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar aborto e defeito congênito, farmacodependência em recém-nascidos. Pode provocar vertigem como tontura, vertigem, descoordenação motora perda de consciência e distúrbios gastrointestinais. A exposição prolongada ou repetida por ingestão provoca danos hepáticos (aumento de gordura no fígado e cirrose) e danos ao sistema nervoso (tremores, irritação, confusão mental).

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:**

Não se espera necessidade de atenção médica em condições normais de uso.

**5 – Medidas de Combate à Incêndios**

**Meios de extinção apropriados:**

Neblina d'água, espuma química resistente a álcool, pó químico, CO2 e areia.

**Meios de extinção inadequados:**

Não utilizar jato de água sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos da substância ou mistura:**


Em caso de incêndio irá liberar gases e vapores tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono. Risco de explosão das embalagens quando aquecido.

**Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:**

Utilizar equipamento individual de respiração autônoma (SCBA) com pressão positiva e roupa de proteção completa. Não inalar gases de combustão. Resfriar tanques e containers com neblina d'água em caso de incêndio.

**6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 7 de 13

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Desligar todas as fontes de ignição. Não tocar no produto derramado ou recipiente danificado. Utilizar equipamento de proteção individual conforme seção 8. Evacuar a área próxima do vazamento.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo e impermeável (roupas, botas e luvas), óculos de segurança com proteção lateral e proteção respiratória adequada com filtro para vapores orgânicos.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja rede de esgoto, águas pluviais ou cursos d'água. O arraste com água deve ser tratado posteriormente para não provocar poluição.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

Utilizar névoa de água ou espuma para diminuir a dispersão de vapores. Utilizar barreiras naturais ou de contenção. Colete o material derramado em recipientes próprios e o produto remanescente adsorva com material inerte (areia, terra etc.). Coloque em recipiente apropriado. Remova o material para um local seguro. O descarte será feito de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7 – Manuseio e Armazenamento


**Precauções para manuseio seguro**

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPIs) como descrito na seção 8. Manuseie em local bem ventilado.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca. Não fume. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamentos elétricos, de ventilação e iluminação a prova de explosão. Não fume.

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 8 de 13

**Precauções e orientações para o manuseio seguro:**


Manter o produto fechado e na embalagem original e em temperatura ambiente que não exceda 35° C, afastado das fontes de calor. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos e o rosto após trabalhar com o produto. O vestuário contaminado deve ser retirado e lavado antes de ser reutilizados.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Manter em containers bem fechados, em local seco, fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor e com dique para reter o material em caso de vazamento. Incompatível com oxidantes fortes. ácidos fortes, peróxidos e clorados.

**8 – Controle de Exposição e Proteção Individual**

<b>Parâmetros de controle</b>
<b>Limites de exposição ocupacional:</b> LT (NR15 ANEXO 11): 780 ppm
<b>Indicadores biológicos:</b> Não estabelecido.
<b>Outros limites e valores:</b> Etanol: IDLH (NIOSH,2010): 3300 ppm
<b>Medidas de controle de engenharia:</b> Produto inflamável, deve ficar distante de fogo, fontes de calor e ignição. Manter local bem ventilado, utilize sistema de exaustão direta para o meio exterior. Utilizar chuveiro de emergência e lava olhos na área de trabalho.
<b>Medidas de proteção pessoal (EPI)</b>
<b>Proteção dos olhos / face:</b> Óculos de segurança ampla visão.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b> Calçado de segurança, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produto químicos. Luvas de proteção do tipo borracha natural, nitrílica ou PVC.
<b>Proteção respiratória:</b> Máscaras faciais inteiras com filtro químico para vapores orgânicos e máscara de oxigênio em situações que as concentrações excedam os limites de exposição.
<b>Perigos térmicos:</b> Não apresenta perigos térmicos.


	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 9 de 13

### 9- Propriedades Físico-Químicas

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b> Líquido, límpido e incolor.
<b>Odor e limite de odor:</b> Alcoólico / não disponível
<b>pH:</b> 6,0 – 9,0
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b> -118 a 15° C.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> 77° C. (760 mmg de Hg)
<b>Ponto de fulgor:</b> 15° C (vaso fechado).
<b>Taxa de evaporação:</b> 3,4 (Acetato de butila = 1)
<b>Inflamabilidade:</b> Altamente Inflamável
<b>Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade:</b> Superior: 19% / Inferior: 3,3%
<b>Pressão de vapor:</b> Não disponível
<b>Densidade de vapor relativa:</b> 1,59 (ar = 1)
<b>Densidade e/ou densidade relativa:</b> 0,805 – 0,812 g/mL a 20° C.
<b>Solubilidade:</b> Miscível em água, acetona, benzeno, clorofórmio e solventes orgânicos.
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água:</b> - 0,31
<b>Temperatura de auto ignição:</b> 400° C.
<b>Temperatura de decomposição:</b> Não Aplicável
<b>Viscosidade:</b> 1,20 cP a 20° C.
<b>Características da partícula:</b> Não Aplicável
<b>Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico (complementar):</b> Não Aplicável

### 10- Estabilidade e Reatividade

<b>Estabilidade química:</b> Estável em condições normais de armazenamento. Não sofre polimerização.
<b>Reatividade:</b> Estável em condições normais de armazenamento.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b> Pode formar misturas explosivas no ar. Reage violentamente com oxidantes fortes.
<b>Condições a serem evitadas:</b> Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 10 de 13

incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes como ácido nítrico, ácido crômico e demais ácidos fortes, peróxidos e clorados.

**Produtos perigosos da decomposição:** Gases tóxicos e irritantes como CO e CO<sub>2</sub>.

**Outras informações:** Não disponível

### 11- Informações Toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico oral e inalatória.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 10470 mg / kg<sup>-1</sup>

CL<sub>50</sub> (inalação, ratazana, 4h): 124 mg / L

**Corrosão / Irritação da pele:** Pele-coelho: Não provoca irritação da pele.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** Olhos – coelho: Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória ou a 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 listado pelo IARC, NTP e OSHA.

**Toxicidade a reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.


**Toxicidade para os órgãos / alvos específicos / exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, falta de coordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

**Toxicidade para os órgãos / alvos específicos / exposição repetida:** Provoca danos hepáticos e pode provocar danos no sistema nervoso central, por ingestão.

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

**Outras informações:** Não disponível

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 11 de 13

## 12 – Informações Ecológicas

<b>Ecotoxicidade:</b> Muito tóxico para organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade:</b> O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b> Alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b> Elevada mobilidade no solo.
<b>Outros efeitos adversos:</b> Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

## 13 – Considerações sobre destinação final

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>
<b>Produto:</b> Mediante observação das normas da autoridade local.
<b>Restos de Produto:</b> A sua eliminação deve obedecer às regras previstas para produtos perigosos e ser efetuada em uma instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregada da eliminação.
<b>Embalagem usada:</b> Não reutilizar embalagem vazia. Descartar conforme regulamentações locais. Deve ser mantidas longe de altas temperaturas e fontes de ignição, pois, pode conter mistura explosiva em seu interior.

## 14 – Informações sobre transporte

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>
<b>ANTT (Resolução 5998/22)</b> <b>Número ONU:</b> 1170 <b>Nome apropriado para embarque:</b> Etanol <b>Classe ou subclasse de risco principal:</b> 3 <b>Número de risco:</b> 33 <b>Grupo de embalagem:</b> II
<b>IMDG</b>

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 12 de 13

**Número ONU:** 1170

**Nome apropriado para embarque:** ETHANOL

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Grupo de embalagem:** II

**sem:** F-E S-D

**Poluente marinho:** Não

**IATA / ICAO / ANAC**

**Número ONU:** 1170

**Nome apropriado para embarque:** Ethanol

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Grupo de embalagem:** II

## 15 – Regulamentações

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

Norma ISO 45001:2018 – Sistema de gestão de segurança e saúde ocupacional

Norma Regulamentadora nº 15 (NR -15) do Ministério de Trabalho e Emprego

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)


Portaria nº 704, de 28 de maio de 2015 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26

ABNT NBR 14725:2023

## 16 – Outras Informações

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Ana Telma Martins dos Anjos – CRQ XII 12200393.

As informações desta Ficha de Dados de Segurança (FDS) representam os dados disponíveis atualmente e refletem nosso melhor conhecimento sobre o manuseio adequado deste produto em condições normais, conforme a aplicação especificada na embalagem e/ou documentação técnica. É responsabilidade do usuário assegurar-se de que o produto é adequado ao uso

	<b>FICHA DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	Código: FDS.001
	<b>ÁLCOOL COMBATE 46° INPM (54° GL)</b>	Ver: 04 – 19.05.2025
		Página: 13 de 13

pretendido e em conformidade com legislações locais e federais. Qualquer uso distinto, incluindo combinação com outros produtos ou processos adicionais, é de inteira responsabilidade do usuário.

**Referência bibliográfica:**

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023. Adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 5998] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 5998 de 3 de novembro de 2022.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

IARC – International Agency for Research Cancer

FDS Nº. 1796 – Álcool Hidratado outros fins – Goiasa

**Legendas e abreviaturas:**

CAS – Chemical Abstracts Service

ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional

IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG – Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

OECD / OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

TLV – Valor limite permitido para 40 horas semanais.

LT – Limite de tolerância

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%