

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA ÁLCOOL DE CEREAIS	Cód.: CQ-ET-40
		Revisão: 00
		Data: 15 de setembro de 2025

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: Etanol Etílico hidratado de Cereais, produzido pela hidrólise enzimática do amido de cereais (processo Dry-milling), padrão alimentício	MARCA COMERCIAL: Álcool de Cereais TFF
REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE: Produto isento de registro na ANVISA conforme RDC nº 240 de 26 de julho de 2018 RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng ^a Cássia B. Ricci - CREA-SP 0685026871	FABRICANTE: TFF ALIMENTOS LTDA Rua Aparecida de São Manuel, 190 – Vila Nova Iorque – São Paulo SP CNPJ 07.191.880/0001-70 Fone (11) 2722-6519 0800 77 06519 e-mail: tffalimentos@tffalimentos.com.br
INTENÇÃO DE USO: Produto usado na Indústria Alimentícia na produção de extratos vegetais e essências aromáticas, na produção de bebidas compostas e licores, como diluente de corantes alimentícios, como agente de textura em massa de pastel, como veículo para aditivos antimofos, entre outras finalidades na Confeitaria e na Panificação.	COMPOSIÇÃO: Hidrólise enzimática dos amidos do Sorgo granífero e do Milho. NÃO CONTÉM GLÚTEN. NÃO CONTÉM LACTOSE.
EMBALAGENS: Embalagens institucionais primárias: frasco com o conteúdo de 1L e caixa de embarque em papelão com 12 unidades. Em bombona de 5L e caixa de embarque em papelão com 4 unidades. Em bombonas de PEAD de 50L e tambor de PEAD com 200L Informações que constam na embalagem primária: nome do produto, peso líquido, validade, nº de registro, composição, sugestão de uso, fabricante e data de validade e /nº de lote vide impressão.	RECOMENDAÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE: Manter à temperatura ambiente média inferior à 25°C, em ambiente seco e arejado, na embalagem original, e ao abrigo da luz; armazenado em condições sanitárias adequadas, obedecendo o sistema PEPS. Transportar em veículo fechado.
RASTREABILIDADE: O sistema de codificação do nº de lote do produto permite identificar quando foi processado, quais os fornecedores de matéria-prima e embalagem, quando as matérias-primas foram recebidas e liberadas para processo, suas análises correspondentes, quando o produto foi expedido e para qual cliente foi enviado.	CUIDADOS DE MANUSEIO: Evite o contato direto com os olhos e mucosas, se ocorrer irritação, lavar com água corrente em abundância. Em caso de ingestão acidental, buscar socorro médico. Manter o produto na sua embalagem original. O produto manterá suas características se for conservado em recipiente fechado e ao abrigo da luz, mas com o frasco aberto perderá suas características gradativamente, pois, é altamente volátil.
CARACTERÍSTICAS GERAIS Líquido incolor, isento de materiais em suspensão	VALIDADE: 12 meses sob boas condições de armazenamento. A validade deste produto após aberta a embalagem é indeterminada devido à sua propriedade volátil.
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS	

DESCRIÇÃO	VALOR OBTIDO	NORMA	REGRA
Massa específica a 20°C	0,8062 g/cm ³	NBR-5992	0,8080-0,8053
Teor alcoólico a 20°C	94,3°INPM	NBR-5992	Mín 93,5° - Máx 94,5°
Teor alcoólico a 20°C	96,2 °GL	NBR-5992	Mín 96,1° - Máx 96,5°
Acetona-Acetaldeído Acetal	0 ppm (mg/L)	NBR-10260	Máx 0,002
Acidez Total	5,12 ppm (mg/L)	NBR-9866	Mín 5,0 – Máx 10
Aldeídos-Ésteres	0 ppm (mg/L)	NBR-10260	Máx 1,00
Alcool Superiores	0,20 ppm (mg/L)	NBR-10260	Máx 1,00
Acetato de Etila	0 ppm (mg/L)	NIOSH-1457	Máx 0,002
Sulfato	0 ppm (mg/L)	NBR-10894:2012	Máx 0,001
Sensorial	Aprovado	NBR-13088	Aprovado
pH	7,22 met.potenciométrico	NBR-10891	5,50-7,70
Teste de Barbet	72,00 s/m	NBR-5824	Mín 40 – Máx 90
Metanol	1,80 ppm (mg/L)	NBR-10260	Max 10,00
Condutividade	0,40 uS/cm ²	NBR-10547	Máx 0,50
Arsênio; Cádmio; Chumbo; Cobre; Enxofre; Mercúrio; Sódio	0 ppm (mg/L)	FQ-0159	Máx 0,002
Resíduos Não Voláteis	0 ppm (mg/L)	Farmacopeia 6ª Edição	Máx 0,02
Benzeno	0 ppm (mg/L)	USP 42 nd ed. NF 37 – Ethyl Alcohol	Máx 0,02
Absorbância 240 nm	0,0308 AU	USP 42 nd ed. NF 37 – Ethyl Alcohol	Mín 0,0001 – Máx 0,08
Absorbância 250 a 260 nm	Conf. Espectro AU	USP 42 nd ed. NF 37 – Ethyl Alcohol	Mín 0,0001 – Máx 0,06
Asorbância 270 a 340 nm	Conf. Espectro AU	USP 42 nd ed. NF 37 – Ethyl Alcohol	Mín 0,0001 – Máx 0,02
Dietilenoglicol	0 ppm (mg/L)	USP 42 nd ed. NF 37 – Ethyl Alcohol	0,00
Alergênico-Glúten	0 ppm (mg/L)	MB-0113	0,00
Bacillus Cereus	0,00 UFC/g	ISO 7932:2004; MB-0114	0,00
Escherichia Coli	Ausente	USP 42 nd ed. NF37 Method	Ausente
Estafilococos Coagulase Positiva	Ausente	Compendium MB-0133	Ausente
Salmonella sp	Ausente	USP 42 nd ed. NF37 Method	Ausente
Aflotoxina B1; Aflotoxina B2; Aflotoxina G1; Aflotoxina G2; Ocratoxina A	0,00 ppb (ug/L)	CR-0143	0,00
Bromopropilato	0,00 ppm (mg/L)	CR-0118	0,00
Ciflutina	0,00 ppm (mg/L)	CR-0118	0,00
Cipermetrina e Isômeros (soma de)	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Clorfenvinfós	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Clorpirifós-metil	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Deltametrina	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Diazinona	0,00 ppm (mg/L)	CR-0118	0,00
Dimetoato	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Ditiocarbamatos	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Endrin	0,00 ppm (mg/L)	CR-0118	0,00
Etiona	0,00 ppm (mg/L)	CR-0120	0,00
Fenitrotona	0,00 ppm (mg/L)	CR-0118	0,00