

FICHA TÉCNICA

Etanol Hidratado de Cereais

O Etanol Etilico hidratado de cereais CEREÁLCOOL® é produzido pelo processo *Dry-milling* (hidrólise enzimática do amido de cereais), tecnologia mundialmente utilizada na produção de álcool de cereais.

Por utilizar enzimas e leveduras, é um processo totalmente natural.

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS:

VALIDADE: 36 MESES

ANÁLISE	UNIDADE	MÉTODO	ESPECIFICAÇÕES	
Massa Específica a 20°	g/cm ³	NBR-5992	Mínimo 0,8053	Máximo 0,8082
Teor alcoólico a 20 °	°INPM	NBR-5992	Mínimo 93,5	Máximo 94,5
Teor alcoólico a 20 °	° GL	NBR-5992	Mínimo 95,5	Máximo 96,5
Acetona-Acetaldeído e Acetal	ppm(mg/L)	Farmacopéia USP	Mínimo 0,0	Máximo 0,002
Acidez Total	ppm(mg/L)	NBR-9866	Mínimo 0,050	Máximo 0,100
Aldeídos	ppm(mg/L)	NBR-10260	Mínimo 0,00	Máximo 0,20
Ésteres	ppm(mg/L)	NBR-10260	Mínimo 0,00	Máximo 0,20
Álcoois Superiores	ppm(mg/L)	NBR-10260	Mínimo 0,00	Máximo 0,20
Acetato de Etila	ppm(mg/L)	NIOSH 1457	Mínimo 0,00	Máximo 0,002
Sulfato de Sódio	% m/v	USP 42 ⁽²⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,01
Sensorial	Sensorial	NBR-13088	Aprovado	Aprovado
pH	-	NBR-10891	Mínimo 5,5	Máximo 7,7
Teste de Barbet	S/m	NBR-5824	Mínimo 40 minutos	Máximo 65
Metanol	ppm(mg/L)	NBR-10260	Mínimo 0,00	Máximo 2,0
Condutividade	S/cm ²	NBR-10547	Mínimo 10	Máximo 50
Chumbo	ppm(mg/L)	FQ-0159 ⁽⁴⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,002
Cobre	ppm(mg/L)	FQ-0159 ⁽⁴⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,02
Enxofre	ppm(mg/L)	FQ-0159 ⁽⁴⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,02
Mercúrio	ppm(mg/L)	FQ-0073 ⁽⁴⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,02
Cádmio	ppm(mg/L)	USP-41 ⁽³⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,02
Arsênio	ppm(mg/L)	USP-41 ⁽³⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,02
Resíduos Não voláteis	mg/L	Farmacopeia 5ª ed	Mínimo 0,00	Máximo 1,00
Benzeno	mg/L	ACS/CR-0116-	Mínimo 0,00	Máximo 0,00
Absorbâncias	UV em 240 nm	Farmacopeia 5ª ed.		Máximo 0.40
	UV entre 250 e 260 nm	Farmacopeia 5ª ed.		Máximo 0.30
	UV entre 270 e 340 nm	Farmacopeia 5ª ed.		Máximo 0.10
	UV entre 220 e 340 nm	Farmacopeia 5ª ed.		Curva Suave
Alergênico - Gluten	ppm(mg/L)	MB-0113 ⁽¹⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,00
Dietilenoglicol	% m/v	USP 42 ⁽²⁾	Mínimo 0,00	Máximo 0,00

Análises sensoriais: Isento de material em suspensão, odor característico, líquido incolor, inflamável e volátil.

Embalagens: Bombona plástica descartável. As embalagens são inócuas e sem perigo de alterar as características originais do produto.

Validade: 36 meses. 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 o mesmo é volátil.

Estocagem: em recipiente adequado, de plástico, bem fechado, protegido da luz, em Temperatura inferior a 25°C.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: SEGUE OS PARÂMETROS DA FARMACOPÉIA USP (1)Interna - Metodologia CQA (2)UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC. USP / NF: The official compendia of standards, 42nd edition. Rockville: USP, 2019. (3)UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC. USP / NF: The official compendia of standards, 41st edition. Rockville: USP, 2018. (4)UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC. USP / NF: The official compendia of standards, 42nd edition. Rockville: USP, 2019. (5)UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC. USP 42 / NF 37 The official compendia of standards, Chemical Tests / <561> Articles of Botanical Origin 42nd edition. United Book Press, Inc.: USP, 2019. ABNT NBR 14725:2014.

MATÉRIA-PRIMA UTILIZADA: Milho ou sorgo (Não são fontes de alergênicos). **PRINCIPAIS APLICAÇÕES:** **INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA:** Produção de essência aromática e extratos vegetais; Produção de bebidas compostas e licores; Produção de vodcas, gins, steinheger, conhaques, etc. **INDÚSTRIA DE PERFUMARIA E COSMÉTICOS:** Produção de essências aromáticas e extratos; Produção de perfumes, água de colônia, desodorantes, etc; Produção de cosméticos. **FARMACOLOGIA:** Produção de princípios ativos e extratos fitoterápicos; Farmácia de manipulação; Assepsia.