

	FICHA TÉCNICA DE PRODUTO		Número: FT-GRA-07
			Unidade: Usina Granelli Ltda
	ETANOL HIDRATADO		Revisão: 03
			Data Revisão: 11/02/2026
			Página: 1 de 3

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL:	USINA GRANELLI LTDA		
ENDEREÇO:	FAZENDA SÃO BENEDITO, S/N, PARAISOLÂNDIA		
CIDADE:	CHARQUEADA	CNPJ:	56.624.174/0001-80
UF:	SÃO PAULO	CEP:	13515-000 - CAIXA POSTAL 08
TEL.:	(19) 3486-1719	E-MAIL:	qualidade@usinagranelli.com.br

2. PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:	ETANOL HIDRATADO		
ORIGEM:	BRASIL – INDÚSTRIA BRASILEIRA		
FABRICANTE:	USINA GRANELLI LTDA	MARCA:	GRANELLI
TIPO DE EMBALAGEM:	GRANEL	CONTEÚDO LÍQUIDO:	A COMBINAR
VALIDADE:	12 MESES	NCM NF:	N/A

COMPOSIÇÃO E CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

O etanol hidratado apresenta fórmula química C_2H_6O e peso molecular 46,07 mg/L, suas características:

Aspecto: Líquido límpido e incolor;

Odor: Característico alcoólico;

Solubilidade em água: totalmente miscível;

CAS: 64-17-5;

Classe: combustível automotivo.

APLICAÇÃO/USO PRETENDIDO

Utilizado diretamente nos abastecimentos de veículos automotores, para indústria de perfumaria e saneantes.

ARMAZENAGEM / CONSERVAÇÃO APÓS ABERTO

Armazenar em tanques fechados, ventilados e aterrados. Manter afastado de fontes de calor, faíscas e chamas. Evitar contato com materiais incompatíveis (oxidantes fortes). Recomendado temperatura: ambiente, sem exposição ao sol direto.

FORMA DE DISTRIBUIÇÃO DO PRODUTO

Distribuição à granel.

TRANSPORTE

Caminhões, com tanques de aço carbono adequado ou inox.

Classificação: Produto perigoso – líquido inflamável

ONU: 1170

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

POPULAÇÃO SENSÍVEL

Líquido e vapores altamente inflamáveis. Provoca irritação ocular grave. Pode causar alterações genéticas. Pode prejudicar a fertilidade ou causar danos ao feto. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode causar sonolência e tontura. A exposição repetida ou prolongada, principalmente por ingestão, pode causar danos ao fígado. A exposição repetida ou prolongada pode causar danos ao sistema nervoso central.

NÃO OGM (Organismos Geneticamente Modificados)

Produto não geneticamente modificado.

	FICHA TÉCNICA DE PRODUTO	Número: FT-GRA-07
		Unidade: Usina Granelli Ltda
	ETANOL HIDRATADO	Revisão: 03
		Data Revisão: 11/02/2026
		Página: 2 de 3

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
Recomenda-se consultar a FDS para informações completas.

3. FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

PARÂMETROS FÍSICO QUÍMICO*	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	MÉTODO DE ANÁLISE
pH	6,00 – 8,00	-	ABNT NBR 10891:2017
Condutividade	< 300	µS/m	ABNT NBR 10547:2016
°INPM	92,5 – 94,6	m/m	ABNT NBR 15639:2016
Acidez	< 30	mg/L	ABNT NBR 9866:2012

PARÂMETROS FÍSICO QUÍMICO**	VALOR MÁXIMO RECOMENDADO	UNIDADE DE MEDIDA	MÉTODO DE ANÁLISE
Sulfato	4	mg/kg	ABNT NBR 10894
Ferro	5	mg/kg	ABNT NBR 11331
Sódio	2	mg/kg	ABNT NBR 10422
Cobre	0,07	mg/kg	ABNT NBR 11331
Cloreto	1	mg/kg	ABNT NBR 10894
Enxofre	-	mg/kg	ABNT NBR 15485
Metanol	0,5	% volume	ABNT NBR 16041
Teor de água	7,5	% massa	ABNT NBR 15531
Resíduos por evaporação	5	mg/100mL	ABNT NBR 8644
Teor de hidrocarboneto	3	% volume	ABNT NBR 13993

*Análises realizadas diariamente.

**Análises realizadas mensalmente por laboratório externo, de uma amostra composta dos lotes produzidos.

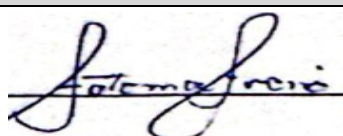
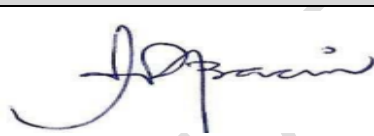
4. REFERÊNCIAS

Os métodos analíticos utilizados estão de acordo com as exigências da ANP nº 907 de 18/11/2022.

	FICHA TÉCNICA DE PRODUTO	Número: FT-GRA-07
		Unidade: Usina Granelli Ltda
	ETANOL HIDRATADO	Revisão: 03
		Data Revisão: 11/02/2026
		Página: 3 de 3

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	Emissão inicial	01/04/2020
01	Revisão geral da especificação técnica do produto	20/10/2022
02	Revisão geral da especificação técnica do produto	09/04/2025
03	Revisão de especificações e layout	11/02/2026

ELABORADO POR:	APROVADO POR:
 Maria de Fátima A. N. Freire Líder de Laboratório	 Ana Paula Dias Bacin Amstalden Supervisor de Laboratório

CÓPIA NÃO CONTROLADA