

 USINA SANTA FE S.A.	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-004-ARM
	REVISÃO N° 00	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 14/09/2016	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 14/09/2018	PÁGINA 1 de 2
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC) E ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC)				

1 OBJETIVO

Definir as características químicas, físico-químicas do etanol anidro e hidratado produzidos pela Usina Santa Fé S.A.

2 ASPECTO GERAL

Etanol anidro e hidratado obtidos por fabricação direta a partir da cana de açúcar, após os processos de fermentação e destilação.

3 PRAZO DE VALIDADE

Indeterminado

4 ARMAZENAMENTO

Tanques de aço carbono pintado externamente.

5 EMBALAGEM

A granel

6 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA DO PRODUTO


CARACTERÍSTICA	UNIDADE	LIMITE		MÉTODO	
		EAC	EHC	NBR	Próprio
*Aspecto	-	Límpido e Isento de Impurezas (LII)		Visual	
*Cor	-	Laranja, após adição de corante.	Incolor	Visual	
*Acidez total, máx. (em miligramas de ácido acético)	mg/L	30		ABNT 9866	POP-014-LAB
*Condutividade elétrica, máx.	µS/m	300		ABNT 10547	POP-013-LAB
*Massa específica a 20°C.	kg/m ³	791,5 máx.	805,2 a 811,2	ABNT 15639	POP-016-LAB
*Teor alcoólico	% massa	99,3 mín.	92,5 a 94,6	ABNT 15639	POP-016-LAB
*Potencial hidrogeniônico (pH)	-	-	6,0 a 8,0	ABNT 10891	POP-015-LAB
**Teor de sulfato	mg/kg	4 máx.		ABNT 10894	Laboratório Externo
**Teor de ferro	mg/kg	5 máx.		ABNT 11331	Laboratório Externo
**Teor de sódio	mg/kg	2 máx.		ABNT 10422	Laboratório Externo
**Teor de enxofre	mg/kg	Anotar		EN 15837:2009	Laboratório Externo

Alexandre Rodrigues Moreira
Analisado por
Gestão & Organização

Marcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Prod. Industrial

Antonio Carlos Christiano
Aprovado por
Diretor Industrial

	ETP – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO				Nº: ETP-004-ARM
	REVISÃO Nº 00	DATA DA EMISSÃO 14/09/2016	DATA DA REVISÃO 14/09/2016	DATA DA PRÓXIMA REVISÃO 14/09/2018	PÁGINA 2 de 2
TÍTULO	FICHA TÉCNICA DO ETANOL ANIDRO COMBUSTÍVEL (EAC) E ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL (EHC)				

* Análises Obrigatórias, realizada pela Usina Santa Fé S.A. é registrada no Boletim de Análise FORM-001-LAB.

**Análises Periódicas, realizada por Laboratórios Externos, conforme Resolução ANP Nº 19/2015.

7 USO PRETENDIDO

Etanol Anidro Combustível (EAC): Etanol Combustível destinado para mistura com gasolina A na formulação da gasolina C.

Etanol Hidratado Combustível (EHC): Etanol Combustível destinado à utilização direta em motores a combustão interna.

8 INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS

Não há

9 POPULAÇÃO SENSÍVEL

Produto inflamável e nocivo à saúde humana.

10 REQUISITOS DE LEGISLAÇÃO

Este produto atende à Legislação Brasileira para Combustíveis pertinente à sua categoria.

11 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Dados Enviados mensalmente à ANP, até o 15º (décimo quinto) dia do mês subsequente à comercialização do Etanol Combustível, todas as informações constantes dos Certificados da Qualidade emitidos no mês referência, os dados dos laboratórios responsáveis pelas análises e os respectivos Volumes Certificados.

12 REFERENCIAS

Resolução ANP nº 19/2015 - Ficam estabelecidas as especificações do Etanol Anidro Combustível e do Etanol Hidratado Combustível, contidas no Regulamento Técnico, parte integrante desta Resolução, e as obrigações quanto ao controle da qualidade a serem atendidas pelos diversos agentes econômicos que comercializam o produto em todo o território nacional.

Resolução ANP nº 26/2012 - Operação de Planta Produtora de Etanol.

Alexandre Rodrigues Moreira
Analisado por
Gestão & Organização

Marcio José Dosvaldo
Analisado por
Gerente de Qualidade

Claudio Camara
Analisado por
Gerente Prod. Industrial

Antonio Carlos Christiano
Aprovado por
Diretor Industrial