

Produto	12412~000~	BUTANO		
Extensão	1 – 30/03/2011 12:24:35	Origem	Corporativa	
Catálogo	1 – 08/09/2016 11:19:12	Data de criação: 08/09/2016 11:22:07	Vigência desde	30/03/2011 12:24:35
			Vigência até	

Dados Extensão Produto		12412~000~		
Produto	BUTANO	Origem	Corporativa	
Denominação		Tipo Produto	HIDROCARBONETO	
Revisão	1 – 30/03/2011 12:24:35	Pág. Livro		
Vigência desde	30/03/2011 12:24:35	Utilizador Mod.	Héctor Perea Saavedra	
Vigência até		Data Mod.	30/03/2011 12:25:51	
Nível Qualidade	Especificações de acordo com o Decreto Real 61/2006 de 31 de janeiro (Boletim Oficial do Estado (BOE) de 17 de fevereiro de 2006). REACH: Isento. Notificação CLP 02-2119737773-30-0000. Mistura com Odorante.			

Dados Catálogo Especificação		12412~000~		
Estado	Publicado – Marta Joaquina Martínez Nieto – 08/09/2016 11:20:48			
Revisão	1 – 08/09/2016 11:19:12			
Vigência desde	08/09/2016 11:20:36	Utilizador Mod.	Marta Joaquina Martínez Ni	
Vigência até		Data Mod.	08/09/2016 11:20:48	
Referência	GASES DE PETRÓLEO LIQUEFEITOS			
Mercado	Espanha/ Portugal			
Notas				

Dados Especificações Catálogo		12412~000~						
C	Ensaio	Característica	Norma	Valor Mín.	Valor Máx.	Valor Típ.	P	N
	A165700	R05 Densidade 15°C [kg/l]	ASTM D 1657	0,560			C	
	V001400	Z34 Água Separada		Ausência			C	
	A495200	Z05 Doctor	ASTM D 4952		NEGATIVO		C	
C	A666701	061 Enxofre [mg/kg]	ASTM D 6667		48		C	[0]
	A183700	299 R. Volátil 95%(V/V) [°C]	ASTM D 1837		+2		C	
	A183800	C51 Corr. Cu (1h 100F)	ASTM D 1838		1b		C	
	A259802	257 Pressão Vapor 50°C [kg/cm2g]	ASTM D 2598		7,5		C	
	A358800	Poder Calorífico	ASTM D 3588					
		281 Poder Cal. Inferior [kcal/kg]		10.700			C	
		283 Poder Cal. Superior [kcal/kg]		11.800			C	
	A242000	Z89 Sulfureto de Hidrogénio	ASTM D 2420		NEGATIVO		C	
	V027100	Cromatografia GPL	UNE EN 27941					
		G59 Hidrocarbonetos C2 [% (V/V)]			2,0		C	
		G5D Hidrocarbonetos C3 [% (V/V)]			20		C	
		G5H Hidrocarbonetos C4 [% (V/V)]		80			C	
		G5L Hidrocarbonetos C5 [% (V/V)]			1,5		C	
		G8H Olefinas [% (V/V)]			20		C	
		G6P Diolef. + Acetilenos [ppm VOL.]			<1.000		C	
	V002000	Z37 Odor GPL		Característ.			C	[1]
C	A038104	ZA1 Notas geral	-				C	[2]
	A038105	ZA2 Met. Lab. Alternativos	-				C	[3]

(*) Notas

[0] Embora a especificação de enxofre de acordo com o Decreto Real 61/2006 seja até um máximo de 50 mg/kg, reduz-se a 48 mg/kg no Butano para permitir o máximo aditivo odorante indicado. O Decreto Real 61/2006 especifica para esta característica o ensaio ASTM D2784, no entanto o mesmo foi retirado sem ser substituído pela ASTM em 2016. Por isso decidiu-se utilizar o método ASTM D6667, uma vez que é tecnologicamente superior, mais preciso e com resultados equivalentes. Este ensaio faz parte da norma europeia relativa ao GPL automotivo (EN 589), tendo sido aceite anteriormente pelo cliente.

[1] Terá como aditivo um mínimo de 1 ppm e um máximo de 2 ppm de Etil Mercaptano.

[2] NOTAS GERAIS

Especificações de acordo com o Decreto Real: 61/2006 de 31 de janeiro, publicado no Boletim Oficial do Estado (BOE) 41 de 17 de fevereiro de 2006 (com entrada em vigor a 18 de fevereiro de 2006), substituindo o Decreto Real anterior 1700/2003.

[3] NORMAS DE LABORATÓRIO ALTERNATIVAS Cromatografia GPL ISO 7941

Relatório criado com nível de especificações RESTRINGIDO

C – Especificação de Controlo.

C – P. Contínuo. I – P. Inverno. T – P. Transição. V – P. Verão

**** Fim de Relatório ****