

**NOME DO PRODUTO**
**NOME QUÍMICO**

Buteno-1

**CAS**

106-98-9

**SINÔNIMOS**

Dimetil etileno; 1-butileno

**NATUREZA QUÍMICA**

Hidrocarbonetos

**FÓRMULA QUÍMICA**

C4 H8

**PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS**

Pureza: 99.6 % m (min) Isobutano: 0.1 %  
Isobuteno: 0.2 %m (max) n-buteno:  
0.15 % m (max) água: 10 ppm m (max).

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

Utilizado na formulação de polietileno.

**ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – BAHIA**

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
Buteno-1	% massa	99,0 min	Por diferenças das impurezas
Isobuteno	% massa	Reportar	ASTM D4424
Isobutano	% massa	Reportar	ASTM D4424
N-Butano	% massa	Reportar	ASTM D4424
Butadieno-1,3	ppm massa	30,0 máx	ASTM D4424
Butadieno-1,2	ppm massa	5,0 máx	ASTM D4424
Água	ppm vol	10,0 máx	Manual do equipamento Panametrics
Enxofre Total	mg/Kg	0,1 máx	ASTM D6667/ D5504
Propadieno	ppm massa	7,0 máx	ASTM D4424
Metil-Acetileno	ppm massa	15,0 máx	ASTM D4424
Acetilenos Totais	ppm massa	20,0 máx	ASTM D4424
Peróxido como Oxigênio Ativo	mg/Kg	1,0 máx	ASTM E298
Cloretos	mg/Kg	1,0 máx	ASTM D5808

Oxigênio	ppm vol	6,0 máx	Manual do Equipamento Teledyne ASTM D2504
Carbonilados (expresos como Acetaldeído)	mg/Kg	5,0 máx	ASTM D4423
Hidrogênio CO <sub>2</sub> + CO	ppm massa ppm massa	10,0 máx 5,0 máx	ASTM D2504 UP-603 MÉTODO BRASKEM
Etanol Metanol	ppm massa ppm massa	5,0 máx 6,0 máx	ASTM D7423 ASTM D7423

**ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – RIO GRANDE DO SUL**

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
BUTENO-1	% mol	mín.99,0	CÁLCULO
OUTROS C4s	% mol	balanço	ASTM D4424
NITROGÊNIO	ppm mol	reportar	ASTM D2504
N2 + METANO + ETANO + ETENO + PROPANO + PROPENO	% mol	máx. 0,1	CÁLCULO
HIDROGÊNIO	ppm mol	máx. 50	CG RGD ou ASTM D2504
TOTAL C5	ppm mol	máx. 100	ASTM D4424
C8-C12 SATURADO	ppm mol	máx. 50	C.G. CAPILAR
VINIL ACETILENO	ppm mol	máx. 5	ASTM D4424
METILACETILENO	ppm mol	máx. 3	ASTM D4424
PROPADIENO	ppm mol	máx. 3	ASTM D4424
1,3 BUTADIENO	ppm mol	máx. 50	ASTM D4424
OXIGÊNIO	ppm mol	máx. 2	PANAMETRICS ou TELEDYNE
CO	ppb mol	máx. 30	CG RGD ou ASTM D2504
CO2	ppm mol	máx. 2	UOP 603/ ASTM D2504
COS	ppb mol	máx. 20	ASTM D5504
ENXOFRE TOTAL	ppm mol	máx. 1	ASTM D4468
ETANOL	ppm mol	máx. 5	ASTM D7423
ISOPROPANOL	ppm mol	máx. 15	ASTM D7423
ÁGUA	ppm massa	máx. 2	AUTOMATIC DEW POINT SHAW ou PANAMETRICS
ARSINA + FOSFINA	ppb mol	máx. 30	CM4
CICLOPENTADIENO	ppb mol	máx. 50	C.G. CAPILAR
AMÔNIA	ppm massa	reportar	ASTM D4629 ou ASTM D1426
DIETILETER (DEE)	ppm mol	máx. 1	ASTM D7423