

NOME DO PRODUTO**NOME QUÍMICO**

Butadieno

CAS

106-99-0

Nº ONU

UM 1010

CLASSE RISCO

2.1

Nº RISCO

239 – gás inflamável

SINÔNIMOS

Vinil-etileno; eritreno; buta 1,3-dieno; 1,3-butadieno

NATUREZA QUÍMICA

Hidrocarboneto

FÓRMULA QUÍMICA

C₄H₆

ASPECTO

Gás incolor

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

Utilizado na formulação de SBR, NBR, SSBR e PBR

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – BAHIA

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
Pureza	% massa	99,5 mín	Por diferenças das impurezas
Butanos e Butenos	% massa	Reportar	ASTM D2593
Butadieno-1,2	ppm massa	10 máx	ASTM D2593
Metil Acetileno	ppm massa	Reportar	ASTM D2593
Etilacetileno	ppm massa	10 máx	ASTM D2593
Vinil Acetileno	ppm massa	Reportar	ASTM D2593
Acetilenos Totais	ppm massa	20 máx	ASTM D2593
Propadieno	ppm massa	5 máx	ASTM D2593
Hidrocarbonetos C5+s	ppm massa	100 máx	ASTM D2593
Compostos Carbonilados como Acetaldeídos	ppm massa	10 máx	ASTM D4423
Resíduo não volátil	ppm massa	100 máx	ASTM D1025
Peróxido como Oxigênio Ativo	ppm massa	2 máx	ASTM E298
TBC	ppm massa	50-100	ASTM D1157
Enxofre total como H ₂ S	ppm massa	5 máx	ASTM D6667/ASTM D5504
Dímeros	ppm massa	200 máx	ASTM D2593
Nitrogênio Atômico ¹	ppm massa	10 máx	ASTM D4629 / Método Braskem
DEHA (Dietilhidroxilamina)	ppm massa	5 máx	Método Braskem
DMA (Dimetilamina)	ppm massa	Reportar	Método Braskem

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – RIO GRANDE DO SUL

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
1,3-Butadieno (Pureza)	% mol	99,5 mín	Cálculo
1,2-Butadieno	ppm mol	20 máx	ASTM D2593
Acetilenos Totais	ppm mol	100 máx	ASTM D2593
Propadieno	ppm mol	5 máx	ASTM D2593
Carbonilas (como acetaldeído)	ppm massa	20 máx	ASTM 4423
Resíduo não volátil	ppm massa	200 máx	ASTM D1025
Peróxido (como Oxigênio Ativo)	ppm massa	2 máx	ASTM E298 / D5799
TBC	ppm massa	50-150	ASTM D1157
Enxofre Total	ppm mol	5 máx	ASTM D6667 / 3246
Dímeros	ppm massa	500 máx	ASTM D2426
Etilacetileno	ppm mol	50 máx	ASTM D2593

ESPECIFICAÇÃO – PETROQUÍMICOS BÁSICOS – SÃO PAULO

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR	REFERÊNCIA
PUREZA	% massa	99,5 mín	ASTM D-2593
BUTADIENO-1,2	ppm massa	20 máx	ASTM D-2593
ACETILENOS TOTAIS	ppm mol	30 máx	ASTM D-2593
ENXOFRE	ppm massa	5 máx	ASTM D-6667
DÍMEROS (como VCH)	ppm massa	500 máx	ASTM D-2426
NMP (Solvente)	ppm massa	10 máx	ASTM D4291
PEROXIDOS	ppm massa	5 máx	ASTM D-5799
PROPADIENO	ppm mol	5 máx	ASTM D-2593
TBC	ppm massa	100 - 150	ASTM D-1157
O ₂ (Fase Vapor)	% volume	0,3 máx	IT-5020-01065
ÁGUA LIVRE	-	Isento	VISUAL
CARBONILAS (Acetaldeído)	ppm massa	20 máx	ASTM D-4423
RESÍDUO NÃO VOLÁTIL (105° C)	ppm massa	200 máx	ASTM D-1025
ÁLCOOL	ppm massa	10 máx	IT-5020-01100