Agentes hinchantes

Poliestireno extruido / **Isobutano**

Isobutano: Espumante GLP para aplicaciones con estireno

El isobutano es un agente hinchante de un solo componente en forma de gas licuado, que se caracteriza por su baja presión con un contenido de 1.3-butadieno inferior al 0.1% en peso. Puede emplearse para espumar el poliestireno tanto en su versión extruida como expandida, por lo que puede emplearse tanto en la fabricación de plancha de XPS o EPS como en la fabricación de embalaje de alimentación.

Nombre químico:

2-metilpropano

Número CAS:

75-28-5

Características técnicas:

> Gas licuado extremadamente inflamable, incoloro e inodoro.
> Poco compatible con agua y disolventes polares.
> No afecta a la capa de ozono y bajo potencial de calentamiento global (GWP)

Envases:

- Botellas
- Botellones
- Contenedores - cisterna

Aplicaciones:

Paneles de aislamiento en XPS y EPS

Fabricación de embalajes de poliestireno.

Tabla de propiedades:

Fórmula química	**C4H10**	
Peso molecular	58,12	g/mol
Punto de ebullición	-11,9	°C
Presión de vapor (20ºC)	2,0	bar
Presión de vapor (50ºC)	5,8	bar
Densidad del líquido (20ºC)	0,56	kg/l
Densidad del líquido (50ºC)	0,52	kg/l
Kauri - Butanol	18	
Solubilidad en agua (20ºC)	0,008	%peso
LEL (Lower Explosive Limit)	1,8	% volumen
UEL (Upper Explosive Limit)	8,4	% volumen
Contenido en 1.3-butadieno	<0.1	%peso

Tabla de temperatura, presión y densidad:

Temperatura (ºC)	**Presión manométrica (bar)**	**Densidad líquido (kg/l)**
0	0,6	0,581
5	0,9	0,575
10	1,2	0,569
15	1,6	0,563
20	2,0	0,557
25	2,5	0,551
30	3,0	0,544
35	3,6	0,538
40	4,3	0,531
45	5,0	0,524
50	5,8	0,517
55	6,7	0,510
60	7,7	0,503
65	8,7	0,495

Más información:

Si deseas más información sobre nuestros agentes hinchantes, contacta con nosotros.

EUROPA

GRIT, Gases Research Innovation & Technology

BARCELONA

Nuestra planta:
P. I. "El Punsic", parcela 8.3,
08279 Avinyó, Barcelona. España.

Nuestras oficinas:
Avda. Diagonal 403, 6º 3ª
08008 Barcelona. España.

Teléfono: (+34) 932 721 400
E-mail: grit@grit.es
Página web: www.gasesgrit.com

USA

Summit Refrigerants

HOUSTON

8541 East North Belt
Humble, Texas 77396

Phone: (+1) 281-540-2653
Toll-Free: (+1) 866-971-2653
Fax: (+1) 281-540-0385

DALLAS

2080 McDaniel Drive
Suite 200
Carrollton, Texas 75006

Phone: (+1) 469-458-3195
Fax: (+1) 469-458-3085

BATON ROUGE

10080 Industriplex Avenue
Gonzales, LA 70737

Phone: (+1) 225-744-2653
Fax: (+1) 225-677-6106