Agentes hinchantes

Poliestireno expandido / **Isopentano**

Isopentano: Agente hinchante para EPS, XPS y Poliuretano

El isopentano es un hidrocarburo líquido obtenido del petróleo que se emplea principalmente para la fabricación de poliuretano rígido, pero que también puede emplearse en EPS y XPS. Se caracteriza por tener un punto de ebullición bajo y relativamente cercano a antiguos agentes hinchantes empleados en la industria como el R11 y el R141b pero sin la afectación a la capa de ozono y efecto invernadero que tenían éstos.

En el caso del uso en poliuretano se obtienen espumas con menor densidad, buena estabilidad dimensional y propiedades mecánicas.

Nombre químico:

2-metilbutano

Número CAS:

78-78-4

Características técnicas:

> Hidrocarburo líquido extremadamente inflamable e incoloro.
> Buena estabilidad química.
> Conductividad térmica intermedia.
> No afecta a la capa de ozono y bajo potencial de calentamiento global (GWP).
> Producto con alto impacto a nivel de la normativa SEVESO debido a su alta inflamabilidad y bajo punto de ebullición.

Envases:

- Bidones
- Botellones
- Contenedores - cisterna

Aplicaciones:

Poliuretano principalmente para la fabricación de panel sándwich o mezclado con otros hidrocarburos.

EPS

XPS

Tabla de propiedades:

Fórmula química	C5H12	
Peso molecular	72,15	g/mol
Punto de ebullición	28	°C
Presión de vapor (20ºC)	0,8	bara
Presión de vapor (50ºC)	2,1	bara
Densidad del líquido (20ºC)	0,62	kg/l
Densidad del líquido (50ºC)	0,59	kg/l
Conductividad térmica (20ºC)	13	mW/mK
LEL (Lower Explosive Limit)	1,3	% volumen
UEL (Upper Explosive Limit)	7,6	% volumen

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