

Farmacéutico / Médico

Protóxido de nitrógeno licuado



PROTÓXIDO DE NITRÓGENO:

El protóxido de nitrógeno es un gas criogénico con múltiples aplicaciones tanto en la industria alimentaria como propelente y en la protección de la salud debido a su efecto anestésico. Debido a ser un gas de comburente y de efecto narcótico debe ser empleado con prudencia. Es un gas de baja temperatura crítica con lo que envasado presenta una presión alta, y se almacena y transporta licuado a temperatura criogénica cuando los volúmenes son grandes.

Nombre químico:

óxido nitroso

Número CAS:

10024-97-21



Características técnicas:

- > Gas criogénico
- > Gas embalado en envases de alta presión con válvula de fase gas.
- > Olor característico.
- > Efectos narcóticos
- > Soluble con grasas y apto para la industria alimentaria.

Envases:

- Botellas
- Bloques de botellas
- Contenedor - cisterna

Aplicaciones:



Propelente en alimentación (nata en aerosol o sifón para hacer espumas)



Gas anestésico



Combustible

Tabla de propiedades:

Peso Molecular	28,05	g/mol
Punto de ebullición	-88,47	°C
Calor latente vaporización en punto ebullición	374,286	kJ/kg
Densidad líquido en punto ebullición	1230,458	kg/m ³
Cp (calor específico a presión cte)	8,73E-01	kJ/kg K
Cv (calor específico a volumen cte)	6,80E-01	kJ/kg K
Gravedad específica	1,53	
Conductividad térmica	19,099	mW/m.K
Solubilidad en agua	5,932E-4	mol/mol
Presión de vapor	45,92	bar

Compatibilidad de materiales:

Metales

Aluminio	Satisfactorio
Latón	Satisfactorio
Monel	Satisfactorio
Cobre	Satisfactorio
Acero ferrítico	Satisfactorio
Acero inoxidable	Satisfactorio
Zinc	Satisfactorio
Titanio	Sin datos

Plásticos

Polytetrafluoroethylene	Satisfactorio
Polychlorotrifluoroethylene	Satisfactorio
Polyvinylidene fluoride	Satisfactorio
Polyvinyl chloride	Satisfactorio
Ethylene tetrafluoroethylene	Satisfactorio
Polycarbonate	Sin datos
Polyamide	Satisfactorio
Polypropylene	Satisfactorio

Elastómeros

Buthyl (isobutene- isoprene) rubber	No recomendado
Nitrile rubber NBR	No recomendado
Chloroprene	No recomendado
Chlorofluorocarbons	No recomendado
Silicon	Satisfactorio
Perfluoroelastomers	Sin datos
Fluoroelastomers	Satisfactorio
Neoprene	Satisfactorio
Polyurethane	Satisfactorio
Ethylene-Propylene	No recomendado

Lubricantes

Mineral	No recomendado
Base fluorocarburo	Satisfactorio

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:

C/ Consell de Cent 419, Pral 1ª y 2ª,
08009, Barcelona. España.

Teléfono: (+34) 932 721 400

E-mail: grit@grit.es

Página web: www.gasesgrit.com

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