

HELIO

Ref. FDS 061A

Fórmula química He

Etiqueta de transporte



Información de producto

Producto	Calidad	Impurezas
HELIO ULTRAPLUS 6X	≥ 99,9999 % He	< 0,1 ppm CO+CO ₂ < 0,05 ppm THC (como metano) < 0,5 ppm N ₂ < 0,1 ppm O ₂ < 0,5 ppm H ₂ O < 0,1 ppm H ₂
HELIO ULTRAPLUS 5X	≥ 99,9999 % He	< 1 ppm H ₂ O < 0,5 ppm O ₂ < 1 ppm N ₂ < 0,2 ppm THC (como metano) < 0,2 ppm CO+CO ₂ < 0,5 ppm H ₂
HELIO ESPECIAL 4X	≥ 99,9996 He	< 2 ppm H ₂ O < 0,2 ppm CO+CO ₂ < 0,5 ppm O ₂ < 2 ppm N ₂ < 0,2 ppm THC (como metano) < 1 ppm H ₂
HELIO EXTRAPURO 3X	≥ 99,999 % He	< 3 ppm H ₂ O < 2 ppm O ₂ < 5 ppm N ₂ < 0,5 ppm THC (como metano) < 0,2 ppm CO+CO ₂
HELIO EXTRAPURO 1X	≥ 99,996 % He	< 5 ppm H ₂ O < 5 ppm O ₂

Tipo de envase

Botella	Contenido (*)	
	m ³	kg
50 H	9,1	1,5
20 H	3,6	0,59
10 H	1,8	0,29
3 H	0,4	0,06
Presión de llenado: 200 bar (3H : 150 bar)	Válvula de salida: DIN 477 No. 6 o Tipo C	(*) a 1 bar y 21 °C

Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Gas comprimido
Peso molecular:	4,0026 g/mol
Punto de fusión:	-
Punto ebullición (1 atm):	-268,94°C
Temperatura crítica:	-268°C
Presión crítica:	2,29 bar
Densidad relativa, gas (*):	0,138 (aire=1)
Densidad absoluta (*):	0,1656 g/l
Presión de vapor (a 21°C):	No aplicable
Apariencia / Color :	Incoloro
Olor:	Ninguno
Temperatura Autoignición:	No aplicable
Rango Inflamabilidad, Aire:	No aplicable
VLA-ED	No establecido

Información adicional: el riesgo de asfixia es frecuentemente pasado por alto y debe ser considerado durante la formación del operador.

(*) a 1 atm y 21°C

Datos de transporte

UN No. 1046
ADR Etiqueta 2.2: gases no inflamables, no tóxicos



ADR/RID Apartado No. 2, 1ª A



IMDG, ver UN No. 1046



ICAO clase : 2.2

Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.

Información de seguridad

Frases H/P: H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado

Otros peligros: Asfixiante en altas concentraciones

Ref. FDS Puedes obtener información más detallada de seguridad en la Ficha de Datos de Seguridad. FDS Número: 061A.

La información contenida aquí es ofrecida para su uso por personal técnico cualificado a su juicio y riesgo. Todas las afirmaciones, información técnica y recomendaciones contenidas están basadas en tests y datos los cuales creemos pueden ser reales, pero no se garantiza la totalidad o exactitud de lo indicado. Nippon Gases se reserva el derecho de modificar las especificaciones y/o diseños sin previo aviso, dada su política de mejora y desarrollo continuado.

Para tamaños de botellas diferentes a los indicados por favor consúltenos.

Para asegurarse de que dispone de la información más actualizada contacte con su delegación Nippon Gases más próxima.