

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**



2.2 : Gases no  
inflamables, no tóxicos



**Atención**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA O PREPARADO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre comercial</b>	Mezcla de He/N
<b>Número de la Ficha de Datos de Seguridad</b>	ALM-031
<b>Descripción Química</b>	Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %) N° CAS :Helio 7440-59-7 Nitrógeno 7727-37-9
<b>Número de Registro</b>	Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro
<b>Fórmula química</b>	He - N

### 1.2. Otros medios de identificación

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 2 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

Otros nombres : Mezcla

### 1.3. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos aplicables identificados :** Industrial y profesional.  
Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar. Gas de ensayo / gas de calibrado. Uso en laboratorio. Para mayor información sobre su uso contactar con el suministrador

### 1.4. Datos del proveedor o fabricante

**Identificación de la Compañía :** AIR LIQUIDE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.  
AV. JOSE CLEMENTE OROZCO NO. 329  
COL. VALLE ORIENTE  
SAN PEDRO GARZA GARCIA, NUEVO LEON  
CP 66269

### 1.5. Teléfono de emergencia

**Teléfono de Emergencia :** 01 800 247 5478

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa SGA-MX

• **Peligros físicos :** Gases a presión - Gases comprimidos - Atención - H280

### 2.2. Elementos de la señalización

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

• Pictogramas de peligro :



• Código de pictogramas de peligro :

GHS04

• Palabra de advertencia :

Atención

• Indicación de peligro :

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

• Consejos de prudencia

- Prevención :

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso  
P202 -No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

- Respuesta :

P340 - Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

- Almacenamiento :

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 2.3. Otros peligros

Asfixiante a altas concentraciones

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancia / Mezcla

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	Clasificación(DSD)	Clasificación(GHS)
-----------------------	-----------	--------	--------------------	--------------------



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 19

Revisión : 03

Fecha Revisión: 31/5/2024

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

Helio	0.0001% - 99.9999%	7440-59-7	No clasificado (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)
Nitrógeno	0.0001% - 99.9999%	7727-37-9	No clasificado (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

\* 1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

\* 2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

\* 3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1t/y.

Texto completo de Frases-R, véase capítulo 16. Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16. Para saber la composición exacta del producto consultar las especificaciones técnicas de Air Liquide.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación :** Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar a emergencias médicas. Aplicar la respiración artificial en caso de paro respiratorio
- **Contacto con la piel :** No se esperan efectos adversos de este producto.
- **Contacto con los ojos :** No se esperan efectos adversos de este producto.
- **Ingestión :** La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Para más información, ver la Sección 11.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 5 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

inmediatamente

Ninguno

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### 5.1. Medios de extinción

- **Medios de extinción adecuados:** Agua en spray o en nebulizador.

-**Métodos Específicos** No usar agua a presión para extinguir.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros específicos :** La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

**Productos de combustión peligrosos :** Ninguno

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Métodos específicos :**

- Desplazar los envases lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo.
- Si es posible, detener la fuga de producto.
- Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante.
- La exposición de los envases de gas al fuego y al calor pueden provocar su ruptura.
- Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida.
- No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües.
- Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 6 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

**Equipo de protección especial para extinción de incendios:**

Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA).  
 Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos.  
 Vestimenta protectora para bomberos.  
 Guantes de protección para bomberos.  
 Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evacuar el área.  
 Intentar parar la fuga.  
 Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
 Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.  
 Vigilar la concentración de producto emitido.  
 Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local.  
 Mantenerse en contra del viento.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Intentar detener el escape o derrame si es seguro hacerlo.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza :**

Ventilar la zona

**6.4. Referencia a otras secciones:**

Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las Secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 7 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

**Uso seguro del producto:**

Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.  
 Evitar la eliminación del producto a la atmósfera.  
 No respirar el gas.  
 Sólo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.  
 La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.  
 No fumar cuando se manipule el producto.  
 Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de fugas.  
 Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas.

**Manipulación segura del envase del gas :**

Solicitar al suministrador las instrucciones de manipulación de los envases.  
 No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.  
 Proteger de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer.  
 Si mueve, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar.  
 Mantener colocada la protección ( tulipa ) de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco o situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.  
 Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula en uso, cierre el envase y contacte al suministrador.  
 Nunca intentar reparar o modificar las válvulas o los mecanismos de seguridad.  
 Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.  
 Mantener los accesorios de la válvula libres de contaminantes, especialmente aceites y agua.  
 Reponer la tulipa de la válvula si es facilitada por el suministrador , siempre que el envase esté desconectado del equipo.  
 Cierre la válvula del envase después de su uso y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo. No intentar nunca trasvasar gases de un envase/envase a otro.

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 8 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.  
No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido.  
Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento.  
Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.  
Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.  
Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas.  
Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas.  
Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición.  
Mantener alejado de materiales combustibles.

### **7.3. Usos específicos finales**

Ninguno.

## **SECCIÒN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÒN / PROTECCIÒN PERSONAL**

### **8.1. Parámetros de control**

**DNEL: Nivel de efectos no**                      Sin datos disponibles



  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 9 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

derivados (trabajadores):

**PNEC: Concentración prevista sin efectos:** Sin datos disponibles.

## 8.2. Controles de la exposición

**8.2.1. Controles técnicos apropiados :** Deben usarse detectores de oxígeno cuando pueden ser emitidos gases asfixiantes.  
 Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Garantizar que la exposición está por debajo de los límites de exposición profesional.  
 Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas.  
 Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.

**8.2.2. Equipo de protección personal :** Sólo los equipos de protección personal que cumplan las normas mexicanas o sus equivalentes internacionales deben seleccionarse.  
 Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el equipo de protección personal que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta.

- **Protección para el ojo/cara :** Usar gafas de seguridad con protecciones laterales.
- **Protección para la piel**
- **Protección de las manos :** Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.  
Guantes que protegen contra riesgos mecánicos.
- **Otras :** Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases, con casquillo y protección metatarsal.
- **Protección de las vías respiratorias :** Un aparato de respiración asistida (SCBA) o una máscara con una vía de aire a presión tienen que usarse en atmósferas con insuficiente oxígeno. Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto.  
Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

• Peligros térmicos : No necesaria.

Protección personal :



**8.2.3. Controles de exposición medioambiental :** Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Apariencia**

**Estado físico a 20°C :** Gas.

**Color :** La mezcla contiene uno o más componente(s) que tienen los colores siguientes: Incoloro.

**Olor :** Sin olor que advierta de sus propiedades.

**Umbral olfativo :** El umbral de olor es subjetiva e inadecuado para advertir de sobreexposición.

**Valor de pH :** No aplica.

**Masa molecular [g/mol] :** No es aplicable a mezcla de gases.

**Punto de fusión / Punto de congelación :**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 11 de 19

Revisión : 03

Fecha Revisión: 31/5/2024

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

<b>Punto de fusión [°C] :</b>	No es aplicable a mezcla de gases.
<b>Punto de ebullición [°C] :</b>	No es aplicable a mezcla de gases.
<b>Temperatura crítica [°C] :</b>	
<b>Punto de inflamación [°C] :</b>	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
<b>Velocidad de evaporación (éter=1) :</b>	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
<b>Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire] :</b>	No es inflamable.
<b>Presión de vapor [20°C] :</b>	No Aplica
<b>Densidad relativa del gas (aire=1)</b>	Más ligero que el aire
<b>Solubilidad en agua [mg/l]</b>	Solubilidad en el agua de los componentes de la mezcla. • Argón : 61 • Helio : 1.5
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] :</b>	No es aplicable a mezcla de gases.
<b>Temperatura de auto-inflamación [°C] :</b>	No aplica.
<b>Viscosidad a 20°C [mPa.s] :</b>	No aplica.
<b>Propiedades explosivas :</b>	No aplica.
<b>Propiedades comburentes :</b>	No aplica.

## 9.2. Información adicional

**Información adicional :** Ninguno



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión : 03

Fecha Revisión: 31/5/2024

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad :** Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.
- 10.2. Estabilidad química :** Ninguna conocida.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas :** Ninguno.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse :** Ninguno
- 10.5. Materiales incompatibles :** No se espera incompatibilidad con los materiales comunes. Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la Norma ISO 11114
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos :** En condiciones normales de almacenamiento y uso no deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda :** Este producto no produce efectos toxicológicos.
- LC50 por inhalación en rata [ppm/4h]** Sin datos disponibles.
- Corrosión o irritación cutánea :** Se desconocen los efectos de este producto.
- Lesiones o irritación ocular graves :** Se desconocen los efectos de este producto.
- Sensibilización respiratoria o** Se desconocen los efectos de este producto.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**

cutánea :

**Carcinogénesis :** Se desconocen los efectos de este producto.

**Mutagenicidad :** Se desconocen los efectos de este producto.

**Toxicidad para la reproducción :** Se desconocen los efectos de este producto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única :** Se desconocen los efectos de este producto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida :** Se desconocen los efectos de este producto.

**Peligro de aspiración :** No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

**Evaluación :** No se alcanzan criterios de clasificación.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Evaluación :** Sin datos disponibles

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Evaluación :** Sin datos disponibles

#### 12.4. Movilidad en el suelo

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 14 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

**Evaluación :** Sin datos disponibles

### 12.5. Otros efectos adversos

**Efectos sobre la capa de ozono:** Ninguno

**Produce efectos en el calentamiento global:** Se desconocen los efectos de este producto.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos en regulaciones locales. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Consulte el código de prácticas de EIGA Doc 30 "Eliminación de gases", se puede descargar en <http://www.eiga.org>, para obtener mayor información sobre métodos más adecuados de eliminación.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

**Lista de residuos peligrosos :** El envase se encuentra sujeto a presión, por lo que es necesario revisar su disposición segura.

**Información complementaria:** Ninguno

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 15 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

Número ONU : 1956

Etiquetado para el transporte

Clase de riesgo : 2



2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : GAS COMPRIMIDO, (Argón, Helio)

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)

Transporte por mar (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)

#### **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Clase : 2

Código de clasificación : 1 A

H.I. n° : 20

Restricciones en Túnel E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.

**Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno  
(0.0001% -99.9999 %)**

**ALM - 031**



**Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Clase/División (Riesgo/s Subsidiarios) :** 2.2

**Transporte por mar (IMDG)**

**Clase/División (Riesgo/s Subsidiarios) :** 2.2

**Instrucciones de Emergencia (EmS) - Incendios** F-C

**Instrucciones de Emergencia (EmS) - Derrames** S-V

**14.4. Grupo de embalaje**

**Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) :** No aplica

**Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No aplica.

**Transporte por mar (IMDG) :** No aplica.

**14.5. Peligros de contaminación**



  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 17 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : Ninguno

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ninguno

Transporte por mar (IMDG) : Ninguno

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) P200

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Avión de carga y pasajeros PERMITIDO

Instrucción de embalaje- Avión de pasaje y carga 200

Avión de carga solo PERMITIDO

Instrucción de embalaje- Avión de carga solo 200

Transporte por mar (IMDG) : P200

**Precauciones Particulares para los usuarios**

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.  
Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce qué hacer en caso de un accidente o de una emergencia.  
Antes de transportar:  
- Asegurarse de que los recipientes están bien fijados.

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 18 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

- Asegurarse que las válvulas están cerradas y no fugan.
- Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) esté adecuadamente apretado.
- Asegurarse que la capucha de la válvula o la tulipa, (cuando exista), esté adecuadamente apretada
- Asegurar una ventilación adecuada.

#### 14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC : No aplica.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### Legislación UE

Restricciones : No está cubierto.

Seveso directiva 96/82/EC :

##### Legislación Nacional

Legislación Nacional (texto) : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

:Un CSA (Análisis de seguridad química) no tiene que ser realizado para este producto.

  <small>an Air Liquide company</small>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	Página 19 de 19
		Revisión : 03
		Fecha Revisión: 31/5/2024
<b>Helio (0.0001% - 99.9999%) - Nitrógeno (0.0001% -99.9999 %)</b>		<b>ALM - 031</b>

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

- Enumeración de los cambios :** Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación NOM-018-STPS-2015.
- Consejos relativos a la formación:** Recipiente a presión.  
 No respirar los gases.  
 El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.  
 Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados
- Información adicional :** La presente Hoja de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Mexicanas en vigor.
- Fuente de los datos utilizados :** Base de datos EIGA.
- Lista del texto completo de declaraciones-H en la sección 3 :** H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD :** Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.  
 Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevar este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD** La información en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.