



Página 1 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 





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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial HELIO LIQUIDO REFRIGERADO

Número de la Ficha de Datos de

Seguridad

ALM-037

Descripción Química Helio 100%

N° CAS: 7440-59-7

Fórmula química He

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros nombres : Helio líquido; Helio, líquido refrigerado

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

Usos aplicables identificados : Se utiliza para:



Página 2 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

- Cromatografía

- Equipos de resonancia magnética

- Detección de fugas

### 1.4. Datos del proveedor o fabricante

AIR LIQUIDE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Identificación de la Compañía :

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 :

### 2.2. Elementos de la señalización

• Pictogramas de peligro :



· Código de pictogramas de

GHS04

peligro:





Página 3 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

• Palabra de advertencia : Atención

• Indicación de peligro: Contiene gas refrigerado; puede causar quemaduras o lesiones

criogénicas.

Puede provocar congelación.

Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

Puede solidificarse en líneas de ventilación de aire y bloque. H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades

respiratorias si se inhala

· Consejos de prudencia

- Prevención : Use guantes aislantes contra el frío y pantalla facial. Use y almacene

solo al aire libre o en un lugar bien ventilado P201-Procurarse las instrucciones antes del uso

P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las

precauciones de seguridad

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P282-Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para

los ojos o la cara

- Respuesta : Descongele las partes heladas con agua tibia. No frote el área afectada.

Obtener de inmediato Conseio / atención médica

P315-Buscar asistencia médica inmediata

P336-Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la

parte afectada

- Almacenamiento : P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

Puede provocar congelación.

Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

Puede solidificarse en líneas de ventilación de aire y bloque. El líquido puede causar quemaduras similares a la congelación.



Página 4 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancia / Mezcla

Contenido Clasificación(DSD) Nombre del componente N° CAS Clasificación(GHS) 100% No clasificado (DSD) Helio 7740-59-07 Gases presión -Gases licuados refrigerados - Atención - (CLP: Press. Gas) -H281

### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación :

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respirar, si la respiración es irregular o si se produce un paro respiratorio, proporcione respiración u oxígeno por personal capacitado. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda para dar reanimación boca a boca. Obtenga atención médica si tiene efectos adversos para la salud. persisten o son graves. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga una vía aérea abierta. Afloje la ropa ajustada, como un cuello, corbata, cinturón o

pretina.

- Contacto con la piel : Lavar la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa

contaminada y zapatos. Obtenga atención médica si presenta síntomas. En caso de contacto con líquido, caliente los tejidos congelados lentamente con agua tibia y busque atención médica. No frote el área afectada. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpiar los zapatos a

fondo antes de volverlos a usar

- Contacto con los ojos : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua, levantando

ocasionalmente la parte superior e inferior de los párpados. Verifique y



Página 5 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

quítese los lentes de contacto. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.

- Ingestión:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Obtener atención médica si los efectos adversos para la salud persisten o son graves. La ingestión de líquido puede causar quemaduras similares a la congelación. Si se congela, busque atención médica. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga una vía aérea abierta. Aflojar la ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o pretina. Como este producto se convierte rápidamente en gas cuando es liberado, consulte la sección de inhalación.

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

Material extremadamente frío. El líquido puede causar quemaduras similares a la congelación.

No se conocen efectos significativos o peligros críticos

Material extremadamente frío. El contacto dérmico con el líquido que se evapora rápidamente podría provocar la congelación de los tejidos o congelación.

Intente calentar los tejidos congelados y busque atención médica.

La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.

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

Tratar sintomáticamente. Póngase en contacto con un especialista en tratamiento de intoxicaciones inmediatamente si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda realizar la reanimación boca a boca.



Página 6 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

#### **SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

- Medios de extinción

inadecuados:

Ninguno conocido

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

**Peligros específicos :** Contiene gas a presión. Contiene gas refrigerado. En caso de incendio o

calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente puede

reventar o explotar.

Productos de combustión

peligrosos:

Ninguno

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

Métodos específicos: Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de las

cercanías del incidente si hay un incendio. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la formación adecuada. Póngase en contacto con el proveedor inmediatamente para obtener asesoramiento especializado. Mueva los contenedores del área del fuego si esto se puede hacer sin riesgo. Use agua pulverizada para

mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

.

Equipo de protección especial para extinción de incendios:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Para incidentes que involucren grandes cantidades, se debe usar ropa interior con aislamiento térmico y guantes gruesos de tela o cuero.

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



Página 7 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

#### **ACCIDENTAL**

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

Si se requiere ropa especializada para hacer frente al derrame, tome nota de cualquier información en la Sección 8 sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para personal que no es de emergencia"

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para hacer frente a las emisiones accidentales de gas a fin de evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, las vías fluviales, los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza :

Derrame pequeño:Comuníquese inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si no hay riesgo

Derrame grande: Comuníquese inmediatamente con el personal de emergencia. Detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Nota: consulte la Sección 1 para obtener información de contacto de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de desechos.

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

Uso seguro del producto:

Use equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Contiene gas a presión. Contiene gas refrigerado. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar gas. No perfore ni incinere el recipiente. Use equipamiento etiquetado para cilindros de



Página 8 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

presión. Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Proteja los cilindros de daños físicos; no arrastre, ruede, deslice ni suelte. Utilice una carretilla de mano adecuada para el movimiento del cilindro. Nunca permita que ninguna parte desprotegida del cuerpo toque tuberías o recipientes sin aislamiento que contengan líquidos criogénicos. Evite que el líquido quede atrapado en sistemas cerrados o tuberías sin dispositivos de alivio de presión. Algunos materiales pueden volverse quebradizos a bajas temperaturas y se fracturan fácilmente. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos

Manipulación segura del envase del gas :

Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en un área separada y aprobada. Almacene en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10). Los cilindros deben almacenarse en posición vertical, con la tapa de protección de la válvula en su lugar y asegurados firmemente para evitar que se caigan o vuelquen. Las temperaturas del cilindro no deben exceder los 52 ° C (125 ° F). Mantenga el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para usar. Consulte la Sección 10 para conocer los materiales incompatibles antes de su manipulación o uso.

### 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 de las botellas. Los envases deben 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 sus posibles fugas. Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas. Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión.

### 7.3. Usos específicos finales

Se utiliza para:

- Cromatografía
- Equipos de resonancia magnética
- Detección de fugas.





Página 9 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

#### SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

### 8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Producto que debe ser manipulado en sistema cerrado. Cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos deben usarse detectores de oxígeno. Considerar un sistema de permisos de trabajo por ejemplo para trabajos de

mantenimiento. Las instalaciones sometidas a presión deben ser regularmente comprobadas respecto a posibles fugas. Proporcionar

ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape.

8.2.2. Equipo de protección

Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza

personal:

 Protección para el ojo/cara : Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza

 Protección para la piel - Protección de las manos : Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido. Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora incluyendo quantes, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y

cara.

- Otras :

 Protección de respiratorias:

las

vías En espacios confinados o sitios de ventilación deficiente, utilizar equipo de

respiración autónoma.

• Peligros térmicos :

Si existe riesgo de contacto con el líquido, todo el equipo de protección usado debe ser adecuado para su uso con materiales de temperatura

extremadamente baja.

Protección personal: Lávese bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular

> productos químicos, antes comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo. Se deben utilizar técnicas adecuadas para quitar la

ropa potencialmente contaminada.





Página 10 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con una norma aprobada cuando exista un riesgo. La evaluación indica que esto es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos,

nieblas,gases o polvos. Si el contacto es posible, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Los guantes impermeables resistentes a los productos químicos que cumplan con una norma aprobada.

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea a realizar. Debe conocerlos riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental :

Asegúrese de que los procedimientos de emergencia para hacer frente a las emisiones accidentales de gas estén en su lugar para evitar contaminación del medio ambiente. Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y contacto con suelo, cursos de agua, desagües y alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación ambiental (alcantarillado, vías fluviales, suelo o aire).

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÌMICAS

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

**Apariencia** 

Estado físico a 20°C / 101.3kPa: Gas

Color: Incoloro

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

**Umbral olfativo :** Umbral de olor es subjetiva y no basta para advertir de sobreexposición.





Página 11 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

Valor de pH: No es aplicable a mezcla de gases

Masa molecular [g/mol]: 4

Punto de fusión [°C]: -272

Punto de ebullición [°C]: -269

Temperatura crítica [°C]: -268

**Punto de inflamación [°C]:** No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

Velocidad de evaporación

(éter=1) :

No es aplicable a gases ni a mezcla de gases

Rango de inflamabilidad [% de

volumen en aire]:

No inflamable.

Presión de vapor [20°C]: No corresponde

Densidad relativa del gas

(aire=1)

0.14

Densidad relativa del líquido

(agua=1)

0.12

Solubilidad en agua [mg/l] 1.5

Coeficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] :

No es aplicable a gases inorgánicos.

Temperatura de

auto-inflamación [°C]:

560

Viscosidad a 20°C [mPa.s]: No corresponde

Propiedades explosivas : No corresponde

**Propiedades comburentes:** No corresponde





Página 12 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

### 9.2. Información adicional

Información adicional: Ninguno

#### 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 :** Estable a condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones

peligrosas:

Ninguno

10.4. Condiciones que deben

evitarse:

Ninguno en las condiciones de manejo y almacenamiento recomendadas

**10.5. Materiales incompatibles :** Aceros no resistentes a bajas temperaturas. Las fugas de líquido pueden

producir fragilidad en materiales estructurales. Para información

complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.

10.6. Productos de

descomposición peligrosos:

Ninguno

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

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

cutánea:

Se desconocen los efectos de este producto.

#### AIR LIQUIDE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.





Página 13 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

**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:

En altas concentraciones quemaduras en el tracto respiratorio. Pueden

producir inflamación del sistema respiratorio.

**Órganos diana:** Vía respiratorias.

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 disponible

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Evaluación :** Sin datos disponibles.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Evaluación :** Sin datos disponibles.

#### 12.5. Otros efectos adversos



## Airgas.

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 14 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

Efectos sobre la capa de ozono: Sin datos disponibles...

Produce efectos en el calentamiento global:

Sin datos disponibles.

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

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Los envases deben ser devueltos con su remanente. En caso de necesidad de descarga extrema, hacerlo en un lugar bien ventilado, abriendo la válvula lentamente. No descargar en ningún lugar en donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Se recomienda contactar al proveedor si necesitara asesoramiento sobre este tema.

Lista de residuos peligrosos:

El envase se encuentra sujeto a presión, por lo que es necesario revisar

su disposición segura.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

Número ONU: Resolución 195/97 Transporte de Materiales Peligrosos 1963

Etiquetado para el transporte

HELIO LIQUIDO REFRIGERADO

Clase de riesgo

2.2

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

Transporte por HELIO LIQUIDO REFRIGERADO

carretera/ferrocarril (ADR/RID):





Página 15 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

Transporte por aire (ICAO-TI /

IATA):

HELIO LIQUIDO REFRIGERADO

Transporte por mar (IMDG): HELIO LIQUIDO REFRIGERADO

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

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

**Clase:** 2.2

Código de clasificación: 3A

H.I. n°: 22

Restricciones en Túnel E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.C/E - Transporte en

cisternas: Prohibido el paso por túneles de categorías C, D y E; Otros

transportes: Prohibido el paso por túneles de categoría E.



### 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



# Airgas

Página 16 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

Instrucciones de Emergencia

(EmS) - Derrames

S-V

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por

Asegúrese de cumplir con la legislación aplicable

carretera/ferrocarril (ADR/RID):

Transporte por aire (ICAO-TI /

IATA-DGR):

Permitido. Instrucciones 202

**HOJA DE DATOS DE** 

Transporte por mar (IMDG): Instrucciones P203

14.5. Peligros de contaminación

Transporte por

No reportado

carretera/ferrocarril (ADR/RID):

Transporte por aire (ICAO-TI /

IATA-DGR):

No reportado

Transporte por mar (IMDG): NO ES CONTAMINANTE MARINO

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por

Asegúrese que las válvulas de los termos están cerradas y no presentan

carretera/ferrocarril (ADR/RID) pérdidas. Asegúrese de contar con adecuada ventilación.

Transporte por aire (ICAO-TI /

IATADGR)

Ninguno

Avión de carga y pasajeros Ninguno

Instrucción de embalaje- Avión Ninguno



# Airgas.

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 17 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

**HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO** 

**ALM - 037** 

de pasaje y carga

Avión de carga solo Ninguno

Instrucción de embalaje- Avión

Ninguno

de carga solo

Transporte por mar (IMDG):

Ninguno

Precauciones Particulares para

Ninguno

los usuarios

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

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

### 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:

Seveso directiva 96/82/EC : No está cubierto

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.

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN



Página 18 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### **HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO**

**ALM - 037** 

Enumeración de los cambios : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación

NOM-018-STPS-2015.

Consejos relativos la Recipiente a presión. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y formación:

debe ser recalcado durante la formación de los operarios. Los usuarios

de los aparatos de respiración deben ser entrenados

La presente Hoja de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo Información adicional:

con las Directivas Mexicanas en vigor.

Asfixiante en altas concentraciones. Conservar los recipientes en un ambiente bien ventilado. No respirar el gas. Asegurarse de cumplir con todas regulaciones aplicables (Nacionales, las Provinciales. Municipales). Los riesgos de asfixia son frecuentemente subestimados y deben ser resaltados durante la formación de los operadores. Antes de utilizar este producto para un experimento o procesos nuevo, revise atentamente la compatibilidad y la seguridad de los materiales puestos

en obra.

Base de datos EIGA. Fuente de los datos utilizados :

Lista del texto completo de

Frases-R en la sección 3:

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 llevarse 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.



Página 19 de 19

Revisión: 01

Fecha Revisión: 20/02/2024

### HELIO REFRIGERADO LÍQUIDO

**ALM - 037** 

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.