



Haciendo nuestro mundo más productivo

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad P-4715

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 20/02/2020 Fecha de emisión: 01/01/2000 Reemplaza: 24/10/2016

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección

#### 1.2. Otros medios de identificación

Fórmula : Mezcla de argón y 10-50 % de dioxido de carbono  
Otros medios de identificación : StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Soldadura de Arco Electrico  
Uso industrial

#### 1.4. Detalles del proveedor

Praxair México S. de R. L. de C.V.  
Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
Col. San Salvador Xochimanca  
02870 Cd. de México - MX  
T Centro de Soluciones al Cliente Linde 800-00 LINDE (800 0054633)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : En caso de derrame, fuga, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto llame a los numero de emergencia Linde las 24 horas los 365 días del año. Teléfono: 800-7233244, 800-SAFE24H, o bien al SETIQ Tel Cd. de México y Área Metropolitana: (55) 5559 1588, Emergencias Interior de la República Mexicana: 800 0021 400 Horario: 24 h, los 365 días del año. En Colombia 01 – 8000 510003, En Venezuela 0800 4683 767.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-MX

Gas a presión : Gas comprimido H280 CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (SGA-MX) :



SGA04

Palabra de advertencia (SGA-MX) : Atención  
Indicaciones de peligro (SGA-MX) : H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA  
Consejos de precaución (SGA-MX) : P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Asfixiante a altas concentraciones. **Soldado- específico:** En relación con riesgos únicos específicos para el soldado, consúltense las Secciones 8.2 y 16.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Argón	(CAS Nº) 7440-37-1	> 50	Gas Comprimido, H280
Helio	(CAS Nº) 7440-59-7	< 49	Gas Comprimido, H280
Dióxido de Carbono	(CAS Nº) 124-38-9	< 10	Gas Líquido, H280

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar con abundante agua /.... Para una exposición, inmediatamente aplique agua tibia que no exceda 41°C (105°F) en la zona congelada. La temperatura del agua debe ser tolerable para la piel normal. Mantenga el calentamiento de la piel afectada al menos por 15 minutos o hasta que el color normal y la sensación en la piel hayan regresado. En caso de una exposición masiva, remueva la ropa mientras se baña con agua tibia. Busque una evaluación médica y tratamiento tan pronto sea posible.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Consultar a un médico inmediatamente.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados : A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Ver la Sección 11.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Reactividad en caso de incendio : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.
- Productos de combustión peligrosos : Ninguno.

#### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : **PRECAUCIÓN: Gas a alta presión** . Gas comprimido: asfixiante. Peligro de sofocamiento por falta de oxígeno. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continua rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Subparte L-Protección contra Fuego.
- Equipos de protección especiales para bomberos : Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
- Otros datos : Los contenedores están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.).

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidentales

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : **Atención: Gas envasado a Alta presión.** Evacuar al personal a un lugar seguro. . Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados. Aproximarse al área de la que se sospeche fuga con precaución. Remover todas las fuentes de ignición. si es posible. Reduzca el gas con niebla o agua pulverizada fina. Si es posible detener la fuga de producto. Ventilar el área o mover el recipiente a un área bien ventilada. Antes de entrar en el área, especialmente en un área confinada, pruebe si hay suficiente oxígeno.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones medioambientales

Intentar parar el escape/derrame. Impedir la contaminación del suelo y agua. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos y material de contención y de limpieza : Ventilar la zona.

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar un cilindro por el capuchón; El capuchón está destinado únicamente para proteger la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre los agujeros del capuchón; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteando el contenido del contenedor. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16. **OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO:** Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico. Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

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 contenedores. Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión. Los contenedores deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída. Los contenedores almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas. Las protecciones de las válvulas y las caperuzas deben estar colocadas. Almacenar los contenedores en un lugar libre del riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
México - Valores límite de exposición profesional	
VLE-CT (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
VLE-CT (ppm)	5000 ppm
OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL (ppm)	15000 ppm

#### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Utilice un sistema de escape local con suficiente velocidad de flujo como para mantener un adecuado suministro de aire en la zona de respiración de los trabajadores. Mecánico (general): La ventilación de escape general puede ser aceptable si a su vez es posible mantener un adecuado suministro de aire. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Utilice guantes de trabajo cuando maneje los contenedores; utilice guantes para soldadura cuando haga la actividad de aplicación de soldadura.

Protección ocular : Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Protección de la piel y del cuerpo	: Se deben utilizar guantes de trabajo y calzado con protección metatarsiana para el manejo de cilindros. Se debe usar equipo de protección cuando se requiera. Seleccione el equipo de protección de acuerdo con NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo, sección 5, y Tabla 1A, NOM-113-STPS-1994, Calzado de protección, NOM-116-STPS-1994, Seguridad-Respiradores purificadores de aire contra partículas nocivas o en OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136, y 1910.138. Como lo requiera el trabajo de soldadura utilice protección para manos, cabeza y otra parte del cuerpo para ayudar a prevenir quemaduras por radiación y chispas. (Vea ANSI Z49.1.) Como mínimo, esto incluye guantes para soldadura, lentes goggles y puede incluir protectores para brazos, mandil, casco y protección para hombros, así como ropa adecuada. Se deben utilizar zapatos con protección metatarsiana y guantes de trabajo para el manejo de cilindros, así como ropa protectora cuando se requiera. Se deben usar guantes químicos adecuados durante el cambio de cilindros o cuando sea posible que exista contacto con producto.
Protección de las vías respiratorias	: Cuando el lugar de trabajo indique el uso de respirador, siga el programa de protección respiratoria que cumpla con OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (donde aplique). Utilice suministro de aire o un cartucho purificador de aire si se supera el nivel indicado. Asegúrese que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se utiliza un cartucho en el respirador, este debe ser apropiado para el químico al que se está expuesto. Para emergencias o casos en donde se desconoce el nivel de exposición, utilice un equipo de aire autónomo (SCBA).
Protección contra peligros térmicos	: Usar guantes que aislen del frío al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas incoloro.
Color	: Incoloro
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No es aplicable.
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Inaplicable.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.166 - 1.275 kg/m <sup>3</sup> HeliStar SS: 1.166 kg/m <sup>3</sup> (0.0728 lb/ft <sup>3</sup> ) , HeliStar CS: 1.275 kg/m <sup>3</sup> (0.0796 lb/ft <sup>3</sup> )
Densidad de gas relativa	: 0.962 - 1.062 HeliStar SS: 0.972, HeliStar CS: 1.062
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Log Pow	: No es aplicable.
Log Kow	: No es aplicable.
Viscosidad, dinámico	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

### 10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos, Metales alcalinotérreos, Metales que forman acetiluros, Cromo, Titanio > 550°C (1022°F), Uranio (U) > 750°C (1382°F), Magnesio > 775°C (1427°F).

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El uso de este producto en soldadura y corte puede generar riesgos adicionales. El arco de la soldadura con arco eléctrico puede formar productos de reacción gaseosa como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Pueden formarse ozono y óxidos de nitrógeno debido a la radiación del arco. Otros productos de descomposición por soldadura con arco eléctrico se pueden originar debido a volatilización, reacción y oxidación del material con el que se esté trabajando.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no causa daños ecológicos.
Acuático agudo	: No está clasificado
Acuático crónico	: No está clasificado

#### StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección

Log Kow	No es aplicable.
Log Pow	No es aplicable.

#### Argón (7440-37-1)

Log Kow	No es aplicable.
Log Pow	No es aplicable.

#### Helio (7440-59-7)

Log Kow	No es aplicable.
Log Pow	No es aplicable a gases inorganicos.

#### Dióxido de Carbono (124-38-9)

BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Log Kow	No es aplicable.
Log Pow	0.83

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección

Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
-------------------------------	--

#### Argón (7440-37-1)

Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
-------------------------------	--

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Helio (7440-59-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección	
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	No es aplicable.
Log Kow	No es aplicable.

Argón (7440-37-1)	
Log Pow	No es aplicable.
Log Kow	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

Helio (7440-59-7)	
Log Pow	No es aplicable a gases inorganicos.
Log Kow	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Log Pow	0.83
Log Kow	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

### 12.4. Movilidad en suelo

StarGold C10, C15, C18, C20, C25, C40, C50 Mezclas Gases de protección	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.

Argón (7440-37-1)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	No es aplicable.
Log Kow	No es aplicable.

Helio (7440-59-7)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	No es aplicable a gases inorganicos.
Log Kow	No es aplicable.

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	0.83
Log Kow	No es aplicable.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Produce efectos en el calentamiento global	: Contiene gas(es) de efecto invernadero no contemplados en la Directiva 842/2006/CE.
Efectos en la capa de ozono	: Ninguno.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar el contenido/el recipiente en De acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.
---	---

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con SCT / ARTF / IMDG / IATA

#### 14.1. Número ONU

No. ONU (SCT)	: ONU1956
Nº ONU (ARTF)	: ONU 1956
Nº ONU (IMDG)	: ONU 1956
Nº ONU (IATA)	: ONU 1956

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

Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre	: GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (DIOXIDO DE CARBONO, ARGÓN)
Designación oficial de transporte (ARTF)	: GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (DIOXIDO DE CARBONO, ARGÓN)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (DIOXIDO DE CARBONO, ARGÓN)
Designación oficial de transporte (IATA)	: GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (DIOXIDO DE CARBONO, ARGÓN)

#### 14.3. Clase de peligro en el transporte

##### SCT

Clase de peligro en el transporte (SCT)	: 2.2
Etiquetas de peligro (SCT)	: 2.2



##### ARTF

Clase de peligro en el transporte (ARTF)	: No aplicable
--	----------------

##### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG)	: No aplicable
---	----------------

##### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA)	: No aplicable
	:

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (SCT)	: No aplicable
Grupo de embalaje (ARTF)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos	: No hay información adicional disponible.
-------------	--

#### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte	: 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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia, Antes de transportar las botellas : - Asegurar una ventilación adecuada, - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados, - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan, - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado, - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
---------------------------------------	---

##### - SCT

Disposiciones especiales (SCT)	: 274
--------------------------------	-------

##### - ARTF

No hay datos disponibles

##### - IMDG

No hay datos disponibles

##### - IATA

No hay datos disponibles

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

#### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### Reglamentos internacionales

##### Argón (7440-37-1)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC.  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

##### Helio (7440-59-7)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC.  
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

##### Dióxido de Carbono (124-38-9)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)  
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense  
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)  
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE  
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)  
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana  
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)  
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)  
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos  
Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC.  
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 01/01/2000  
Fecha de revisión : 20/02/2020  
Reemplaza : 24/10/2016

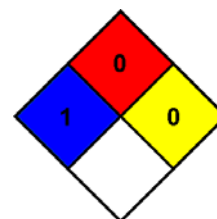
Texto completo de las frases H:

H280

CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.  
NFPA peligro para la salud : 1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.  
NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Clasificación de Peligro

Salud : 1 Peligro Leve - Irritación o posible lesión menor reversible  
Inflamabilidad : 0 Peligro Mínimo - Materiales que no se queman  
Otra información : Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este



# Mezcla de Gases (Argon 50-90%, Dioxido de Carbono 10-50%)

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

producto. Linde solicita a los usuarios de este producto leer las Hojas de Seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificará a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento, así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Praxair Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información, así como de sus condiciones de uso no está en control de Praxair, Inc., es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta o entregadas por Linde o los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su representante de ventas de Linde, distribuidor local o proveedor, o descargar desde [www.praxair.com.mx](http://www.praxair.com.mx). Si usted tiene preguntas con respecto a las HDS de Linde, o le gustaría el número de documento y la fecha de las últimas HDS, o si desea los nombres de los proveedores de Linde en su área, por teléfono o escribir a al Centro de Soluciones al Cliente Linde 800-400-0000 / 800-PRAXAIR (800-7729247), e-mail: [cscindustriales@praxair.com](mailto:cscindustriales@praxair.com); Dirección: Linde México Centro de Soluciones al Cliente, Praxair México S. de R. L. de C. V., Biólogo Maximino Martínez No 3804, San Salvador Xochimanca, Ciudad de México, C.P. 02870 México D. F. . Praxair y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Linde PLC, en los Estados Unidos y/o en otros países.

SDS México

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*