



# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 10/16/2020 Fecha de emisión: 09/28/2018

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla  
Nombre comercial : Mezcla de Gases CAM 2014 Inspeccion y Auditoria Alta con NO, Media-Alta con NO, Media-Baja, Baja con NO. BAR-97  
Otros medios de identificación : Mezcla de Gases CAM-2014 Inspección y Auditoria Alta con NO, Media - Alta con NO, Media baja con NO, Baja, BAR-97 Alta con NO

### 1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial; Utilice como está indicado.

### 1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

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)  
[www.linde.mx](http://www.linde.mx); <https://tiendalinde.com.mx/>

### 1.4. Número de teléfono en caso 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. Telefono: 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 Comprimido H280  
Acute Tox. 4 (Inhalation:gas) H332  
Repr. 1A H360  
Tox. EOB ER 1 H372

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

SGA07

SGA08

Palabra de advertencia (SGA-MX) : Peligro

Indicaciones de peligro (SGA-MX) : H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA  
H332 - NOCIVO SI SE INHALA  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de precaución (SGA-MX) : P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad  
P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P261 - Evitar la respiración gas, vapores  
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.  
P308+P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico  
P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal  
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en De acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

## 2.3. Toxicidad aguda desconocida (SGA-MX)

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Nitrógeno	(CAS Nº) 7727-37-9	79 – 93.7	Gas Comprimido, H280
Dióxido de Carbono	(CAS Nº) 124-38-9	7 – 16	Gas Líquido, H280
Monóxido de Carbono	(CAS Nº) 630-08-0	0.3 – 3.5	Flam. Gas 1, H220 Gas Comprimido, H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360 Tox. EOB ER 1, H372
Óxido Nitrico	(CAS Nº) 10102-43-9	0.03 – 0.3	Ox. Gas 1, H270 Gas Comprimido, H280 Acute Tox. 1 (Inhalation:gas), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
Propano	(CAS Nº) 74-98-6	0.008 – 0.09	Flam. Gas 1, H220 Gas Líquido, H280 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. 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 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.

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

No se dispone de más información

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

Obtener asistencia médica.

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

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

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección mas adelante.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : 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.

Protección durante la extinción de incendios : Gas comprimido: asfixiante. Peligro de sofocamiento por falta de oxígeno.

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 accidental

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

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

Planos de emergencia : Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

#### 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. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. 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 de limpieza : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver tambien las Secciones 8 y 13. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Procurarse las instrucciones antes del uso.

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

Llevar equipo de protección personal.

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

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.

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Medidas de higiene : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado.

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

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz solar.

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Guardar bajo llave.

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.

## 7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Monoxido de Carbono (630-08-0)		
México	OEL TWA [1]	55 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL TWA [2]	50 ppm
México	OEL STEL	400 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL STEL [ppm]	400 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
USA IDLH	IDLH [ppm]	1200 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL TWA	40 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	35 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL C	229 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL C [ppm]	200 ppm
USA OSHA	OSHA PEL TWA [1]	55 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL TWA [2]	50 ppm
Dióxido de Carbono (124-38-9)		
México	OEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL TWA [2]	5000 ppm
México	OEL STEL	27000 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL STEL [ppm]	15000 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
USA IDLH	IDLH [ppm]	40000 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Dióxido de Carbono (124-38-9)</b>		
USA NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	5000 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL STEL	54000 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	30000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL TWA [1]	9000 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL TWA [2]	5000 ppm
<b>Propano (74-98-6)</b>		
USA IDLH	IDLH [ppm]	2100 ppm : (10% LEL)
USA NIOSH	NIOSH REL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	1000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL TWA [1]	1800 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL TWA [2]	1000 ppm
<b>Óxido Nítrico (10102-43-9)</b>		
México	OEL TWA [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL TWA [2]	25 ppm
México	OEL STEL	45 mg/m <sup>3</sup>
México	OEL STEL [ppm]	35 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
USA IDLH	IDLH [ppm]	100 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL TWA	30 mg/m <sup>3</sup>
USA NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	25 ppm
USA OSHA	OSHA PEL TWA [1]	30 mg/m <sup>3</sup>
USA OSHA	OSHA PEL TWA [2]	25 ppm

## 8.2. Controles de exposición

- Controles apropiados de ingeniería : Deben ser usados detectores de gases cuando puedan desprenderse gases tóxicos. Procto que debe ser manipulado en sistema cerrado. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales.
- Protección ocular : Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. Use lentes de seguridad cuando manipule cilindros; Anteojos a prueba de vapor y una pantalla facial durante el cambio de cilindro o cuando sea posible el contacto con el producto. Seleccione protección para los ojos de acuerdo con NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo o OSHA 29 CFR 1910.133.
- Protección de la piel y del cuerpo : 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 ó 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 : Gaseoso
- Color : Incoloro.
- Olor : No hay datos disponibles.
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: 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
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No es aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No es aplicable.
Viscosidad, cinemático	: Inaplicable.
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 sub-sección mas adelante.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 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

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

<b>Mezcla de Gases CAM 2014 Inspeccion y Auditoria Alta con NO, Media-Alta con NO, Media-Baja, Baja con NO. BAR-97</b>	
ETA MX (gases)	18800 ppmv/4h
<b>Monoxido de Carbono (630-08-0)</b>	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	3760 ppm/1h
ETA MX (gases)	1880 ppmv/4h
<b>Propano (74-98-6)</b>	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 800000 ppm : (Tiempo de exposición: 15 min)

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Óxido Nítrico (10102-43-9)</b>	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	57.5 ppm/4h
ETA MX (gases)	57.5 ppmv/4h
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
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Se desconocen los efectos de este producto.
Peligro por aspiración	: No está clasificado No es aplicable.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Mezcla de Gases CAM 2014 Inspeccion y Auditoria Alta con NO, Media-Alta con NO, Media-Baja, Baja con NO. BAR-97</b>	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
<b>Dióxido de Carbono (124-38-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistencia y degradabilidad	La sustancia es biodegradable. Es difícil que perviva.
<b>Nitrógeno (7727-37-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Mezcla de Gases CAM 2014 Inspeccion y Auditoria Alta con NO, Media-Alta con NO, Media-Baja, Baja con NO. BAR-97</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
<b>Monoxido de Carbono (630-08-0)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
<b>Dióxido de Carbono (124-38-9)</b>	
FBC - Peces [1]	(No genera bioacumulación)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.83
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.36
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Propano (74-98-6)</b>	
Potencial de bioacumulación	No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Referirlo a la sección 9.
<b>Óxido Nítrico (10102-43-9)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
<b>Nitrógeno (7727-37-9)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable a gases inorganicos.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

## 12.4. Movilidad en suelo

<b>Mezcla de Gases CAM 2014 Inspeccion y Auditoria Alta con NO, Media-Alta con NO, Media-Baja, Baja con NO. BAR-97</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
<b>Monoxido de Carbono (630-08-0)</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
<b>Dióxido de Carbono (124-38-9)</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.
<b>Óxido Nítrico (10102-43-9)</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.
<b>Nitrógeno (7727-37-9)</b>	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

## 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## 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 : No intente disponer cualquier cantidad no utilizada o residual. Regrese el contenedor al proveedor. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de SCT / ARTF / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

No. ONU (SCT) : UN1956

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

Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre : GAS COMPRIMIDO, N.E.P.

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

## 14.3. Clase de peligro en el transporte

SCT Etiquetas de peligro (SCT) : 2.2



## 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Consejo del entrenamiento

: Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.

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 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 Linde 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 Linde Inc, es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta ó entregadas por Linde ó los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener la Hoja de Seguridad actualizada, para estos productos, contacte a su representante de ventas de Linde, a su distribuidor ó proveedor local, ó puede descargarlas de la página [www.lindeus.com](http://www.lindeus.com). Si usted tiene preguntas en relación a las Hojas de Seguridad de Linde, como el número del documento y fecha de la última Hoja de Seguridad ó los nombres de los proveedores de Linde en su área, llame ó escriba al Centro de Atención de Linde (No. Telefónico: 1-844-44LINDE / 1-844-445-4633 Dirección: Linde Call Center, Linde Inc, P.O. Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044).

Linde es un marca registrada de Linde Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Texto completo de las frases H:

H220	GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE
H270	PUEDO PROVOCAR O AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE
H280	CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA
H314	PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES
H318	PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H330	Mortal si se inhala
H331	TÓXICO SI SE INHALA
H332	NOCIVO SI SE INHALA
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

# Mezcla de Gases Dioxido de Carbono (7%-16%), Monoxido de Carbono (0.3% - 3.5%), Oxido Nitrico (300-300 ppm), Propano (80-900 ppm), Balance Nitrogeno

Hoja de Datos de Seguridad P-19-6537

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H402	NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H412	NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

HDS Mexico - Praxair

*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.*