

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 1 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Nitrógeno comprimido

NOMBRE COMERCIAL: Nitrógeno, Nitrógeno Medipure

SINÓNIMOS: Dinitrógeno

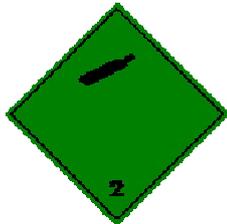
1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LA ONU

Clase: 2

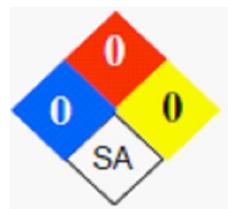
Riesgo Principal: 2.2

N° de Riesgo: 20



20
1066

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association)

<p>SALUD = 0</p> <p>INFLAMABILIDAD = 0 (Incombustible)</p> <p>REACTIVIDAD = 0 (estable y no reactivo con agua)</p> <p>ESPECIAL = SA (la CGA recomienda designar a este producto como un Asfixiante Simple)</p>	
--	---

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 2 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

1.3 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

IDENTIFICACION PRINCIPAL DE USO: INDUSTRIAL, MEDICINAL

Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.

1.4 NOMBRE DE LA COMPAÑIA

Praxair Argentina S.R.L
Saavedra 2251. Ricardo Rojas, Tigre
Buenos Aires- Argentina
Teléfono: (0054 - 011) 4736 – 6100

1.5 NÚMERO DE EMERGENCIA

Número de teléfono en caso de emergencia: 0-800-444-7729 (PRAX)

**Llame a los números de emergencia las 24 horas del día sólo en caso de derrames, fugas, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto. Para obtener información de rutina, comuníquese con su proveedor, representante de ventas de Praxair, o llame al 0-800-444-7729 (PRAX)*

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

PELIGROS FISICOS

	Clase de Riesgo:	Gas bajo presión
	Clasificación:	Gas líquido refrigerado

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 3 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

2.2 ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES SEGÚN SGA

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:

H281: Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P282: Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.

P336 + P315: Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Buscar asistencia médica inmediata.

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN A LA CLASIFICACIÓN

Líquido y gas extremadamente fríos y oxidantes bajo presión.

El producto acelera vigorosamente la combustión.

Los combustibles que hagan contacto con oxígeno líquido pueden explotar al inflamarse o al haber un impacto.

Puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Puede causar mareo y somnolencia.

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 4 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

Los rescatistas podrían requerir la utilización de dispositivos de respiración autónomos así como ropa protectora.

Este material es un líquido criogénico, azul pálido, inoloro.

Por Políticas de Seguridad internas, PRAXAIR ARGENTINA S.R.L. prohíbe el trasvase de productos entre cilindros de gases permanentes.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES/ SUSTANCIAS

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química: Nitrógeno

Fórmula Molecular: N₂

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN	NÚMERO DE LA ONU
Nitrógeno	7727-37-9	>99.0 %	UN 1066

Componentes e Impurezas: No aplicable. No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3.2 MEZCLA

No aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INHALACIÓN

Retire a la víctima hacia un lugar donde haya aire fresco.
Administre respiración artificial si la víctima no respira. Si la respiración es difícil, personal debidamente capacitado

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">5 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

deberá administrar oxígeno. Llame inmediatamente a un médico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Para exposición a líquido, caliente de inmediato el área congelada con agua tibia que no exceda de 105oF (41oC). En caso de exposición masiva, retire la ropa mientras se aplica una ducha con agua tibia. Llame a un médico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INGESTIÓN

Es una manera poco probable de exposición. Este producto es un gas a temperatura y presión normales.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO OCULAR

Enjuague de inmediato los ojos con agua corriente durante 15 minutos, como mínimo. Sostenga los párpados separados y alejados de las órbitas de los ojos para asegurarse que todas las superficies sean enjuagadas perfectamente. Consulte a un médico, preferentemente un oftalmólogo, de inmediato.

***NOTAS PARA EL MÉDICO:** No tiene antídoto específico. Asfixia y colapsos pueden suceder. El tratamiento deber ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.*

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS

EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Efectos por Sobreexposición Simple (Aguda)

Inhalación

Asfixiante. Los efectos se deben a la falta de oxígeno. En concentraciones moderadas puede ocasionar dolores de cabeza, mareo, somnolencia, excitación, salivación excesiva, vómito y pérdida del conocimiento. La

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">6 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

falta de oxígeno puede ser mortal.

Contacto con la piel

No se esperan lesiones debido al vapor. El gas o líquido frío pueden ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Ingestión

Una ruta poco probable de exposición; sin embargo se pueden ocasionar quemaduras severas por congelamiento en los labios y boca a consecuencia de contacto con producto líquido.

Contacto ocular

No se esperan lesiones debido al vapor. El gas o líquido frío puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Sobreexposición Repetida

No se esperan lesiones.

Otros Efectos por Sobreexposición

Asfixiante. La falta de oxígeno puede ser mortal.

Carcinogenicidad

El nitrógeno no es considerado como material cancerígeno por NTP, OSHA e IARC.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

NOTAS PARA EL MÉDICO: No aplicable.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

El nitrógeno no puede inflamarse. Utilice recursos adecuados para control del fuego circundante.

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">7 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Asfixiante. La falta de oxígeno puede ser mortal. Evacue a todo el personal del área de riesgo. Rocíe de inmediato los contenedores con agua desde la distancia máxima hasta que se enfríen, teniendo precaución de no dirigir el rocío de agua a los venteos que están en la parte superior de los contenedores. No descargue rocío de agua en el nitrógeno líquido; al hacerlo se congelará el agua rápidamente. Corte el flujo si esto no conlleva riesgo. Cuando los contenedores se hayan enfriado, retírelos del área del incendio si esto no conlleva riesgo.

5.3 RECOMENDACIONES

Riesgos físicos y químicos específicos

El calor del fuego puede generar presión en un cilindro y ocasionar su ruptura. Ninguna parte del cilindro deberá someterse a una temperatura que exceda de 52 ° C (125 ° F). Los contenedores que contienen nitrógeno líquido vienen equipados con dispositivos de alivio de presión. El ventear los vapores puede impedir la visibilidad.

Medio de combate al fuego

Acelera vigorosamente la combustión. Utilice recursos adecuados para control del fuego circundante. El agua (ducha de emergencia) es el medio de extinción preferido para el fuego en vestimenta incendiada.

Procedimientos especiales de combate del fuego

Retire a todo el personal del área de riesgo. La brigada de incendio debe utilizar equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa para combate de incendio.

Inmediatamente enfríe los cilindros con chorros de agua en forma de neblina desde una distancia segura. Remueva las fuentes de ignición si no presenta riesgo, mientras

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">8 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

continúe enfriando los recipientes con chorros de agua. Retire los recipientes del área de incendio, si no presenta riesgo. Las Brigadas de incendio locales deben conocer las características del producto.

Antes de entrar en las distintas áreas, especialmente áreas confinadas, verifique la atmósfera con un equipo adecuado (Ej. Oxímetro)

Productos posibles de causar combustión en contacto con Oxígeno líquido

Ninguno actualmente conocido.

Posibilidades inusuales de incendio

Ninguna conocida

Equipo de Protección y Precauciones para Escuadrones de Bomberos

Los bomberos deben usar equipos de respiración autónoma y vestimenta para combate de incendios.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Líquido y gas bajo presión extremadamente frío.

Gas a alta presión. El Nitrógeno es un asfixiante. Retire inmediatamente a todo el personal del área de riesgo. Use equipo de respiración autónoma cuando sea necesario. Remueva las fuentes de ignición, si no presenta riesgo. Interrumpa la pérdida si no presenta riesgo. Ventile el área de la fuga ó remueva el cilindro hacia un área ventilada, si no presenta riesgo. Antes de ingresar en las áreas, especialmente las confinadas, verifique la atmósfera con un equipo adecuado. (El Oxímetro)

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">9 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

Actúe preventivamente para que el residuo no contamine el medio ambiente. Alívie hacia la atmósfera. Mantenga al personal alejado. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible de manera que no perjudique al medio ambiente de acuerdo a la reglamentación local. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para solicitar asistencia.

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

Este producto es un gas en su forma natural. Ventile el área.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

Mantenga apartado de calor, chispas y llamas.

Proteja a los cilindros contra daños físicos.

Afirme el capuchón con las manos antes de movilizar el cilindro.

Use un carro de mano para mover los recipientes, no lo arrastre, ruede o deje caer.

El control de pérdidas debe ser realizado con agua jabonosa.

Abra la válvula lo mínimo posible para garantizar un caudal aceptable para su operación, esto permitirá que pueda cerrarse rápidamente en caso de emergencia.

Nunca intente levantar un cilindro por el capuchón, el capuchón tiene por objeto proteger la válvula.

Nunca inserte un objeto (por ejemplo llaves, destornilladores, palancas) en las aberturas del capuchón, el hacer esto puede dañar la válvula y ocasionar fugas.

Utilice una llave de banda ajustable para remover capuchones que estén excesivamente apretados.

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">10 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

Abra la válvula lentamente. Si la válvula es difícil de abrir, interrumpa su utilización y comuníquese con su proveedor.

Nunca aplique llama o calor localizado en cualquier parte del cilindro.

No utilice el cilindro como parte de un circuito eléctrico o para formación de un arco eléctrico. El efecto producido por un arco eléctrico en la pared del cilindro puede causar su ruptura.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAJE SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacene y utilice sólo con ventilación adecuada. Almacene sólo en donde la temperatura no exceda de 52 ° C (125 ° F) No almacene en espacios confinados. Los contenedores criogénicos están equipados con un dispositivo de alivio de presión así como una válvula de control de presión. Bajo condiciones normales, estos contenedores deberán ventear producto periódicamente. Utilice dispositivos de alivio de presión adecuados en los sistemas y tuberías para prevenir acumulación de presión; el líquido atrapado puede generar presiones extremadamente altas al vaporizarse por calentamiento.

Almacene separado los cilindros llenos de los vacíos.

Use un sistema de almacenamiento para prevenir la permanencia de cilindros llenos por períodos prolongados.

RECOMENDACIONES: Para obtener mayor información acerca del almacenaje, manejo y utilización de este producto, consulte la publicación de Praxair, Lineamientos para el Manejo de Cilindros y Contenedores de Gas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 11 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

COMPONENTE	PEL DE LA OSHA	TLV – TWA DE ACGIH (2015)
Nitrógeno	No establecido	Asfixiante Simple

Los TLV-TWA deben ser utilizados como una guía en el control de riesgos para la salud y no como líneas de connotación entre concentraciones seguras y peligrosas.

IDLH = No establecido

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- Ventilación local:** Usar un sistema de extracción local, si es necesario, para prevenir deficiencia de oxígeno.
- Ventilación Mecánica (General):** La ventilación mecánica (general) podría ser aceptable si puede mantener un adecuado suministro de aire.
- Especial:** Ninguno
- Protección Ocular:** Se recomienda la utilización de lentes de seguridad y careta completa.
- Protección Piel/ Cuerpo:** Se deben utilizar guantes criogénicos que no queden apretados y zapatos con protección metatarsiana así como ropa protectora para el manejo de contenedores, según se requiera. Se deberán utilizar pantalones sin pliegues. Independientemente del equipo de protección, nunca haga contacto con partes eléctricas vivas.
- Protección Respiratoria:** Se deberán utilizar respiradores de suministro de aire cuando la ventilación local o mecánica (general) sea inadecuada. Los respiradores de suministro de aire deberán ser utilizados en espacios confinados o en atmósferas deficientes de oxígeno.

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 12 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Estado físico:	Gas incoloro	
Apariencia:	Gas incoloro	
Masa molecular:	28,01	
Umbral de olor	No aplicable	
Olor:	Inoloro	
pH:	No aplicable	
Punto de fusión:	-210°C a 1 atm	
Punto de ebullición:	-195,8°C a 1 atm	
Punto de inflamación:	No aplica	
Inflamabilidad:	No inflamable	
Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen:	INFERIOR: No aplicable	SUPERIOR: No aplicable
Densidad del gas (aire=1)	0,967	
Densidad del líquido (H2O=1):	No evaluado	
Peso específico del líquido (aire=1) a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm:	1,160 kg/m3	
Solubilidad en agua:	0.023 (gas) a 0 °C (32 °F) y 1 atm	

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 13 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

Temperatura de autoignición No aplicable

Temperatura de descomposición Ninguna

Coefficiente de partición; n-octano/agua No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Sin reacciones peligrosas, si es almacenado y manipuleado de acuerdo a lo indicado.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Sin reacciones peligrosas si es almacenado y manipuleado de acuerdo a lo indicado. Extremadamente frío durante la expansión a presión normal.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Temperaturas y presiones elevadas y/o la presencia de un catalizador.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

No se conocen.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Se desconocen.

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">14 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS POR DOSIFICACIÓN AGUDA: La sustancia es inerte. En concentraciones muy elevadas en el aire, el gas puede provocar dificultad respiratoria o asfixia por desplazamiento del oxígeno, pudiendo causar narcosis.

IRRITACIÓN DE LA PIEL: La sustancia es inerte. No hay datos disponibles sobre efectos irritantes. La sustancia es un gas a temperatura y presión ambiente.

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA Y DE LA PIEL: La sustancia es inerte. No hay datos disponibles sobre efectos irritantes. La sustancia es un gas a temperatura y presión ambiente.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES: No hay datos disponibles sobre efectos mutagénicos. La sustancia es inerte. La estructura química no sugiere tal efecto.

CARCINOGENICIDAD: El Nitrógeno no es considerado carcinogénico por NTP, OSHA e IARC.

TOXICIDAD EN LA PRODUCCIÓN: No hay datos disponibles. La sustancia es inerte. La estructura química no sugiere tal efecto.

TOXICIDAD PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA: Ninguna actualmente conocida.

TOXICIDAD PARA ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA: Las propiedades físicas, químicas y toxicológicas del Nitrógeno sugieren que es improbable que la exposición repetida agrave condiciones clínicas existentes.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: El Nitrógeno es un asfixiante simple. La falta de oxígeno puede causar la muerte.

RESULTADOS DE ESTUDIO: Se desconocen

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ningún efecto conocido.

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 15 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

Persistencia y degradabilidad: No evaluado.

Potencial bioacumulativo: No evaluado.

Movilidad en el suelo: No evaluado.

Otros efectos adversos: Este producto no contiene ningún material químico de las Clases I o II. (Destruyores de la capa de ozono).

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODO DE DESECHO DE DESPERDICIOS: No deseche las cantidades residuales o no utilizadas. Devuelva el cilindro al proveedor.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

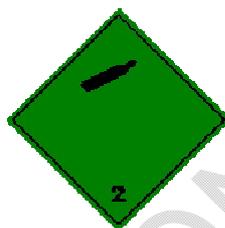
NOMBRE DE EMBARQUE DOT/IMO:	NITRÓGENO COMPRIMIDO
CLASE DE RIESGO:	2
RIESGO PRINCIPAL:	2.2
RIESGO SECUNDARIO:	Ninguna
GRUPO/ZONA DE ENVASE:	NINGUNO ASIGNADO
NÚMERO DE RIESGO:	20

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 016/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 16 de 19
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO GASEOSO	

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1066
RQ DE PRODUCTO:	Ninguna
ETIQUETA(S) DE EMBARQUE:	GAS NO INFLAMABLE
RÓTULO (cuando se requiera):	GAS NO INFLAMABLE



20
1066

INFORMACIÓN DE EMBARQUE ESPECIAL: Los cilindros deben estar bien sujetos en posición vertical, en vehículos con ventilación. Cilindros transportados en vehículos cerrados, en compartimento no ventilado pueden presentar serios riesgos a la seguridad.

CONTAMINANTES MARINOS: El nitrógeno no se encuentra listado como un contaminante marino de acuerdo con el DOT.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los siguientes requisitos de reglamentación seleccionados podrían aplicar a este producto. No todos los requisitos se identifican. Los usuarios de este producto son los únicos responsables por el cumplimiento de la reglamentación nacional, provincial y local respectiva.

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">17 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

LEY 24.449 – Ley de Tránsito

RESOLUCIÓN SECRETARÍA DE TRANSPORTE 195/97

Instrucciones complementarias del Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.

LEY DE RIESGOS DEL TRABAJO N° 24.557 - Superintendencia de Riesgo del Trabajo

Esta ley tiene por objeto la reducción de la siniestralidad laboral a través de la prevención de los riesgos derivados del trabajo, reparar los daños derivados de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, promover la recalificación y la recolocación de los trabajadores damnificados, entre otros objetivos.

CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA Ley N° 20.284 - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Plan de prevención de situaciones críticas de contaminación atmosféricas.

IRAM 3797

Símbolos de riesgo y la manipulación para el transporte y almacenamiento de materiales.

RESOLUCIÓN SRT N° 801/2015

El Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos comprende conformar un criterio armonizado para clasificar sustancias y mezclas teniendo en cuenta sus peligros ambientales, físicos y para la salud humana, pudiendo realizar una correcta comunicación de peligros, con requisitos expuestos sobre las etiquetas y las fichas de seguridad.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y entender todas las etiquetas e instrucciones que vienen con todos los contenedores de este producto.

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">18 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

PRECAUCIONES ESPECIALES: Líquido y gas bajo presión extremadamente frío. Se debe utilizar tubería y equipo diseñados adecuadamente para soportar las presiones bajo las que se vaya a operar. Evite la utilización de materiales incompatibles con uso criogénico; algunos metales como el acero al carbón pueden fracturarse fácilmente a bajas temperaturas. Utilice sólo líneas de transferencia diseñadas para líquidos criogénicos. Evite que el gas líquido o frío quede atrapado entre las válvulas de la tubería. La tubería del equipo debe contar con dispositivos de alivio de presión. Utilice sólo líneas de transferencia diseñadas para líquidos criogénicos. Praxair recomienda que todo el venteo de la tubería se realice al exterior de los edificios. Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería. El nitrógeno gas puede ocasionar rápida asfixia debido a deficiencia de oxígeno. Almacene y utilice sólo con ventilación adecuada. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Si se presenta una fuga, cierre la válvula del cilindro. Ventee el sistema de forma segura y ambientalmente correcta en pleno cumplimiento de la legislación federal, estatal y local; después repare la fuga. Nunca sitúe un cilindro de gas comprimido donde pueda tornarse en parte de un circuito eléctrico.

MEZCLAS: Al mezclar dos o más gases o gases licuados, se pueden generar riesgos adicionales e inesperados. Obtenga y evalúe la información adicional de cada componente antes de generar la mezcla. Consulte con su experto en higiene industrial o alguna otra persona debidamente capacitada al evaluar el producto final. Recuerde, los gases y líquidos cuentan con propiedades que pueden ocasionar lesiones serias o la muerte.

Praxair S.R.L. solicita a los usuarios de este producto estudiar esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto y familiarizarse con la información acerca de los riesgos asociados. Para promover la utilización segura de este producto, los usuarios deberán (1) dar a conocer a sus empleados, representantes y contratistas la información plasmada en esta FDS incluyendo cualquier otra información relacionada con riesgos y seguridad de este producto, (2) proporcionar la información a cada uno de los compradores del producto, y (3) solicitar a cada comprador que dé a conocer a sus empleados y clientes la información sobre riesgos y seguridad del producto.

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">016/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">19 de 19</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO GASEOSO</p>	

Las opiniones aquí expresadas son aquellas de los expertos calificados de Praxair Inc. Consideramos que la información aquí establecida es como tal vigente a la fecha de la presentación de esta Ficha de Datos de Seguridad. Debido a que la utilización de esta información y a que las condiciones de uso del producto no se encuentran dentro del control de Praxair Inc., será obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro.

Las FDS de Praxair son provistas al realizar la venta o entrega por parte de ésta o los distribuidores que vendan nuestros productos. Para obtener las FDS actualizadas de estos productos, comuníquese con su representante de ventas o con el distribuidor o proveedor local respectivo. Si se tienen preguntas relacionadas con las FDS o si se desea el número y fecha de la más reciente u obtener información acerca de los nombres de los proveedores de Praxair de su área, comuníquese telefónicamente sin costo al 0-800-444-7729 (PRAX).

.....	FIN DEL DOCUMENTO
-------	--------------------------	-------