

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 1 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: Nitrógeno Líquido

NOMBRE COMERCIAL: Nitrógeno Líquido, Nitrógeno Líquido Medipure

SINÓNIMOS: Nitrógeno Líquido Criogénico

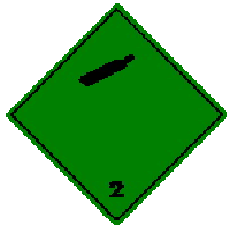
1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LA ONU

Clase: 2

Riesgo Principal: 2.2

N° de Riesgo: 22



22
1977

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association)

<p>SALUD = 3 (Demasiado Peligroso)</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 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 2 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 3 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 4 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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 líquido

Fórmula Molecular: N₂

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN	NÚMERO DE LA ONU
Nitrógeno líquido	7727-37-9	>99.0 %	UN 1977

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 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 5 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 6 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">7 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</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

Evacue a todo el personal del área de riesgo. Inmediatamente inunde los recipientes con chorros de agua, manteniendo distancia hasta enfriarlos. Remueva los recipientes hacia un área alejada del fuego, si no hay riesgo. No dirija los chorros hacia el Nitrógeno líquido, pues puede congelar el agua rápidamente. Equipo autónomo de respiración puede ser necesario para el

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">8 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

rescate de las víctimas.

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.

Asfixiante. La falta de oxígeno puede ser mortal. Evacue a todo el personal del área de riesgo.

Se deberán utilizar dispositivos de respiración autónomos y ropa protectora cuando se requiera. El líquido ocasiona severas quemaduras por congelamiento, similares a las lesiones por quemaduras. Corte el flujo si esto no conlleva riesgo. Evite contacto con líquido derramado y permita que se evapore. Ventile el área o lleve el contenedor a un área bien ventilada. Pruebe que haya suficiente oxígeno, especialmente en espacios confinados, antes de permitir el reingreso.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite que los desechos contaminen el medio ambiente circundante. Mantenga al personal alejado. Deseche cualquier producto, residuo, contenedor desechable o camisa de forma ambientalmente aceptable, en pleno cumplimiento de la reglamentación nacional, provincial y local correspondiente. Si es necesario, comuníquese con su proveedor para obtener asistencia.

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">9 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

No permita que el líquido haga contacto con los ojos, piel o ropa. Nunca permita que alguna parte desprotegida del cuerpo haga contacto con tuberías o contenedores no aislados que contengan fluidos criogénicos. La carne del cuerpo puede quedar adherida al metal frío y desprenderse al intentar separarse. Para retiro del líquido, se deberá utilizar careta completa y guantes criogénicos (consulte la sección 8). Utilice una carretilla adecuada para mover los contenedores. Siempre maneje y almacene contenedores criogénicos en posición vertical. No deje caer ni incline los contenedores, ni tampoco los gire sobre sus costados. Abra la válvula lentamente. Cierre la válvula de los contenedores después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando estén vacíos. Si la válvula es difícil de abrir, interrumpa su uso y comuníquese con su proveedor.

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 entrampado puede generar presiones extremadamente altas al vaporizarse por calentamiento.

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 10 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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

COMPONENTE	PEL DE LA OSHA	TLV – TWA DE ACGIH (2015)
Nitrógeno Líquido	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

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 11 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido criogénico	
Apariencia:	Líquido 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

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 12 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

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/m ³
Solubilidad en agua:	0.023 (gas) a 0 °C (32 °F) y 1 atm
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	Ninguna
Coefficiente de partición; n-octano/agua	No disponible
Tasa de evaporación (Acetato de butilo=1)	Alta

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Ninguna.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Bajo ciertas condiciones (presión y temperatura) puede reaccionar violentamente con: Litio, Neodimio, Titanio (encima de 800°C) y Magnesio, formando nitruros.

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">13 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

A alta temperatura puede combinar con Oxígeno e Hidrógeno.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Altas temperaturas, exposición a litio, neodimio, titanio y magnesio.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

No se conocen.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

Se desconocen.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS POR DOSIFICACIÓN AGUDA: El nitrógeno es un asfixiante simple.

RESULTADOS DE ESTUDIO: Se desconocen

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ningún efecto conocido.

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. (Destructores de la capa de ozono).

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 14 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	

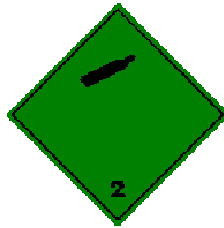
SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 LÍQUIDO
CLASE DE RIESGO:	2
RIESGO PRINCIPAL:	2.2
RIESGO SECUNDARIO:	Ninguna
GRUPO/ZONA DE ENVASE:	NINGUNO ASIGNADO
NÚMERO DE RIESGO:	22
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1977
RQ DE PRODUCTO:	Ninguna
ETIQUETA(s) DE EMBARQUE:	GAS NO INFLAMABLE
RÓTULO (cuando se requiera):	GAS NO INFLAMABLE

	FDS N°/Revisión 015/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 15 de 18
Sustancia/Mezcla: NITRÓGENO LÍQUIDO	



22
1977

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.

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.

FDS N° 015

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">16 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

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 expresos 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.

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

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">17 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

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.

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

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">015/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">18 de 18</p>
Sustancia/Mezcla: <p style="text-align: center;">NITRÓGENO LÍQUIDO</p>	

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	-----
-------	--------------------------	-------

COPIA CONTROLADA