

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## Producto: Mezcla de Óxido Nítrico balance Nitrógeno

Revisión: 1

Fecha: Abril 2015

HDSP: W-0539

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Producto: Mezcla de Óxido Nítrico en balance Nitrógeno

Nombre comercial: Mezcla de Óxido Nítrico en balance Nitrógeno

Empresa: PRAXAIR URUGUAY  
Camino Tomkinson 1468, Montevideo, Uruguay. (CP 12600)

www.praxair.com.uy

Teléfono de emergencia: 0800 2600

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:  
Gas sometido a presión, Gas comprimido  
Elementos de etiquetado de GHS, incluyendo las frases de precaución  
Pictogramas



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Frase de peligro: H280 Contiene gas bajo presión: puede explotar bajo la acción del calor.

Frase de precaución

General: No apropiadas

Prevención: No exigidas

Respuesta ante emergencia: No exigidas

Almacenamiento: P410 y P403: Mantenga al abrigo de la luz solar. Almacene en lugar bien ventilado.

Disposición: No exigidas

Otros peligros que no resultan en una clasificación: No disponible.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o Mezcla: Mezcla

Nombre Químico: Mezcla de Óxido Nítrico en Nitrógeno (balance)

Sinónimo: No aplica

Ingredientes	Número CAS	Concentración (% mol/mol)
Óxido Nítrico	10102-43-9	0,0001 – 0,099
Nitrógeno	7727-37-9	99,901 – 99,9999

### 4. Medidas de Primeros auxilios

Inhalación:

Asfixiante. Concentraciones moderadas puedan causar dolor de cabeza, somnolencia, vértigo, excitación, exceso de salivación, vómitos e inconciencia.

Retirar a la víctima a una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si no se encuentra respirando. Una persona calificada debe suministrar oxígeno si la respiración es dificultosa. Llame inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel:

Lave con agua corriente. Si la molestia persiste, llame a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lave con agua corriente durante por lo menos durante 15 minutos. Los párpados deben estar completamente abiertos y separados del globo ocular para asegurar un lavado eficiente. Llame a un médico principalmente a especialista oftalmólogo.

Ingestión:

Es una manera poco probable de exposición. Este producto es gaseoso a presión y temperaturas normales.

Protección para el socorrista:

Si existen sospechas de que los vapores del producto pueden estar presentes, el socorrista debe usar equipo autónomo de respiración. Ninguna acción debe ser tomada si involucra riesgos personales o si no se cuenta con el entrenamiento apropiado.

Síntomas más importantes, agudos o tardíos:

Elevadas concentraciones pueden causar asfixia

Los síntomas pueden incluir pérdida de conciencia y motricidad.

La víctima puede no tener percepción de la asfixia.

La falta de oxígeno puede llevar a la muerte.

Notas para el médico:

No hay antídoto específico. El tratamiento de una sobreexposición debe ser dirigido al control de síntomas y condiciones clínicas.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

Medios de extinción apropiados:

Utilice extintores de CO<sup>2</sup>, polvo químico seco ó chorros de agua en forma de neblina para el control del fuego circundante.

Retire a todo el personal del área de riesgo. Inmediatamente enfríe los cilindros con chorros de agua en forma de neblina desde una distancia segura. Retire todo el personal del área de riesgo. Retire los cilindros del área de incendio, si no presenta riesgo completamente. Las brigadas de incendio locales deben conocer las características de este producto.

Equipo autónomo de respiración puede ser necesario para el rescate de trabajadores del local.

Medios de extinción no recomendados:

Si el cilindro se encuentra envuelto en fuego, no intente moverlo. Pueden romperse debido al calor del fuego por aumento de la presión interna.

Peligrosos específicos de combustión del producto:

Gas asfixiante.

En caso de grandes pérdidas de producto, se produce un desplazamiento de aire ambiente.

Los cilindros pueden romper debido al calor del fuego.

Ninguna parte del cilindro debe estar sujeta a temperaturas mayores que 52 °C.

Protección de las personas involucradas en el combate de incendio:

Ninguna acción debe ser tomada si involucra riesgo personal ó no se posee formación adecuada.

Equipo autónomo de respiración con presión positiva y vestimenta de protección completa para combate de incendio.



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## Producto: Mezcla de Óxido Nítrico balance Nitrógeno

Revisión: 1

Fecha: Abril 2015

HDSP: W-0539

### 9. PROPIEDADES FISICO - QUÍMICAS

Aspecto: Gas incoloro.

Olor: No disponible

pH: No aplicable.

Punto de fusión a 1 atm: No disponible

Punto de Ebullición a 1 atm: No disponible

Punto de fulgor: No disponible

Tasa de evaporación (Acetato de Butilo = 1): No disponible.

Límite de inflamabilidad en aire, en volumen:

Inferior: No disponible

Superior: No disponible

Presión de vapor a 20°C : No disponible

Peso Especifico 21,1°C y 1 atm: No disponible

Densidad de gas (aire = 1) 21,1°C y 1 atm: No disponible

Densidad del líquido: No disponible

Solubilidad en Agua, Vol/VoL: No disponible

Coefficiente de partición n-octano/agua: No disponible

Temperatura de Autoignición: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: No aplicable

Porcentaje de materia Volátil en Volumen: 100 %

Peso molecular: No aplica

### 10. ESTABILIDAD - REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable.

Reactividad: No disponible

Posibilidad de reacciones peligrosas: No disponible.

Condiciones a ser evitadas: Temperaturas, presiones elevadas, fuentes de calor.

Materiales o sustancias incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición: No disponible.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: No es esperado que el producto presente ningún tipo de toxicidad aguda.

Corrosión /irritación de la piel: No es esperado que el producto cause años a la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No es esperado que el producto cause daños a los ojos.

Sensibilización respiratoria o a la piel: No es esperado que el producto cause algún tipo de sensibilización.

Mutagenicidad en células germinativas: No es esperado que el producto cause mutagenicidad en células germinativas.

Carcinogenicidad: No es esperado que presente carcinogenicidad en humanos.

Toxicidad a la reproducción: No es esperado que sea tóxico a la reproducción.

Toxicidad para órganos diana específicos- exposición única: No es esperado que el producto presente toxicidad a órganos diana específicos en una única exposición.

Toxicidad para órganos diana específicos- exposición crónica: No es esperado que el producto presente toxicidad a órganos diana específicos en exposiciones repetidas.

Peligro por aspiración: No es esperado que el producto presente peligro por aspiración.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Ningún efecto adverso ecológico conocido.

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

Potencial bioacumulativo: No disponible.

Movilidad en el suelo: No es esperado que presente movilidad en el suelo ya que el producto es un gas a temperatura y presión normal.

Otros efectos adversos: No disponible.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Método recomendado para disposición final:

No intente deshacerse del residuo o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor.

En caso de emergencia, mantenga el cilindro en local bien ventilado, y descargue el producto lentamente hacia la atmósfera.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Terrestre

Identificación de la ONU: 1956

Nombre Apropriado para embarque: Gas comprimido, N.E.P (Óxido Nítrico, Nitrógeno)

Clase / división de riesgo principal: 2.2

Número de Riesgo: 20

Grupo de embalaje: No aplica

Informaciones especiales para embarque:

Los cilindros deben ser transportados en posición vertical, en vehículo con ventilación.

Cilindros transportados en vehículo cerrado, en compartimiento no ventilado puede presentar serios riesgos de seguridad.

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## Producto: Mezcla de Óxido Nítrico balance Nitrógeno

Revisión: 1

Fecha: Abril 2015

HDSP: W-0539

No transporte en vehículos en que la cabina de transportista no se encuentra aislada de la carga.  
Antes de transportar los cilindros verifique que los mismos se encuentran bien sujetos y si la válvula se encuentra cerrada y no presenta fugas.

La información contenida en esta Hoja de Datos es proporcionada para ser utilizada por el personal técnico calificado bajo su discreción y riesgo. PRAXAIR URUGUAY no tiene el control en el uso y manejo de este producto por lo que no asume la responsabilidad por cualquier clase de siniestros originados por el uso indebido del producto.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

El usuario de este producto es el único responsable del cumplimiento de todas las reglamentaciones nacionales que correspondan.

Las siguientes leyes se aplican a este producto.

Acuerdo para la Facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el Mercosur.

Decreto 560/003 aprueba el Reglamento Nacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

#### Etiquetado:

**Símbolo:** Gas no Inflamable ni tóxico.



### 16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y entender todas las etiquetas e instrucciones colocadas en los recipientes de este producto antes de iniciar su uso.

#### **OTRAS PELIGROS EN CASO DE MANIPULEO, ALMACENAMIENTO Y USO:**

Use cañerías y equipos adecuadamente proyectados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Este gas puede causar asfixia rápidamente por desplazamiento del oxígeno del aire. Almacene y use con ventilación adecuada. Cierre la válvula luego del uso y mantenga cerrada incluso si el mismo se encuentra vacío.

Nunca trabaje en un sistema presurizado. Si se presentan fugas, cierre la válvula del cilindro. Ventee el sistema de manera segura y ambientalmente correcta en cumplimiento con la legislación, después repare la fuga. Nunca aterre un cilindro de gas comprimido o permita que se torne parte de un circuito eléctrico.

#### **MEZCLAS:**

Cuando dos o más gases o gases licuados se mezclan, sus propiedades peligrosas pueden combinarse para crear un riesgo adicional inesperado. Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte un experto de Seguridad u otra persona entrenada para realizar la evaluación de seguridad del producto final.

Por medidas de seguridad está prohibido el trasvase de este producto de un cilindro hacia otro.

Para transporte de este producto, el cilindro deberá ser fijado en posición vertical.