



Making our world more productive

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mezcla Amoníaco balance Nitrógeno

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: Mezcla de Amoníaco (0,0005 a 10%) balance de Nitrógeno

Identificación de la empresa: LINDE URUGUAY Limitada
Camino Tomkinson 1468
(12600) Montevideo
Uruguay

Teléfono de Emergencia: 0800 2600 / 0800 1945

Página web: www.praxair.com.uy

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia: Gas a Presión – Categoría: Gas Comprimido (Nitrógeno, Amoníaco) – Peligro H280

Elementos de rotulación en el sistema SGA, Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Frases de Peligro:

- H 280 Contiene gas a presión; puede explotar si se Calienta. Gas comprimido.
- H 314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H 332 Nocivo si se inhala.
- H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Precaución:

- P410+P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P 260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P 264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P 271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P 273 No dispersar en el medio ambiente.
- P 280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P 303 + P 361 + P 353 EN CASO DE CONTACTO CON LA

- PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse).
- P 301+P 330+P 331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P 304+P 340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P 305+P 351+P 338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P 310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P 321 Tratamiento específico.
- P 363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P 501 Eliminar el contenido/recipiente.

Almacenamiento:

- P 410 + P 403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P 391 Recoger los vertidos.
- P 405 Guardar bajo llave.

Otros peligros que no resultan en una clasificación:

- Puede causar asfixia rápidamente.
- Puede causar vértigos y somnolencia.
- Equipo autónomo de respiración puede ser requerido para equipo de rescate.

Ningún componente de esta mezcla es considerado material carcinogénico por NTP, OSHA e IARC.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto es una mezcla de gases y esta sección cubre los materiales a partir de los cuales es fabricado. Vea la sección 16 para más información sobre mezclas.

Nombre Químico: Mezcla Amoníaco, balance de Nitrógeno

Sinónimo: No aplica.

Componente	CAS	Concentración (%)	LT (TLV) Límite de Tolerancia
Amoníaco	7664-41-7	0,0005 – 10	25 ppm (ACGIH 2011)
Nitrógeno	7727-37-9	90 – 100	Asfixiante simple

Grupo químico: No aplica

4. PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN:

LINDE URUGUAY LTDA. Solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Ficha de Datos de Seguridad y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo de este, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, y contratistas, sobre la información contenida en esta FDS, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

REVISIÓN 2.0

HDSP P-18-0140



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mezcla Amoníaco balance Nitrógeno

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

CONTACTO CON LA PIEL:

Lave la zona alcanzada con agua y jabón. Si la molestia continúa llame a un médico.

INHALACIÓN:

Llevar a la víctima hacia un lugar con aire fresco. Si no estuviese respirando administre respiración artificial. Si la respiración es difícil una persona calificada debe suministrar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Inmediatamente enjuagar los ojos con abundante agua corriente, durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deben mantenerse abiertos y distantes del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean enjuagadas completamente. Llamar al médico de inmediato, preferentemente un oftalmólogo.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

No hay antídoto específico. El tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Esta mezcla no es inflamable. Cuando sea necesario controlar el fuego circundante use extintores de CO₂, polvo químico seco o chorros de agua en forma de neblina.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO.

¡Cuidado! Gas a alta presión.

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. Remueva los recipientes del área de fuego si no presenta riesgo, mientras continúe enfriando los recipientes con chorros de agua. La brigada de incendio debe utilizar equipo autónomo de respiración y ropa de protección completa para combate de incendio.

Las Brigadas de incendio locales deben conocer las características del producto.

RIESGOS QUÍMICOS Y FÍSICOS ESPECÍFICOS

Ninguna parte del recipiente debe someterse a temperatura superior a 52 °C. El calentamiento del cilindro puede aumentar la presión del recipiente y provocar la ruptura. Todos los cilindros de esta mezcla poseen de un dispositivo de alivio de presión (pueden existir excepciones previstas en la norma). Antes de permitir el reingreso del personal, verifique la atmósfera con instrumento adecuado, especialmente las áreas confinadas.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O PÉRDIDAS

¡PELIGRO! GAS A ALTA PRESIÓN.

Medidas a tomar en caso de fuga de producto:

LINDE URUGUAY LTDA. Solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Ficha de Datos de Seguridad y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo de este, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, y contratistas, sobre la información contenida en esta FDS, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

REVISIÓN 2.0

La falta de oxígeno puede causar la muerte. Inmediatamente evacuar a todo el personal de la zona de riesgo.

Utilizar equipos autónomos de respiración si es necesario. Si no hay riesgo, remueva todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de la fuga o llevar a un área bien ventilada el recipiente que presenta la fuga. Antes de permitir el reingreso del personal, verifique el área de la fuga con instrumento adecuado, especialmente las áreas cerradas para asegurarse de que hay suficiente oxígeno.

Métodos de disposición de residuos:

Actúe preventivamente para que el residuo no contamine al medio ambiente. Mantenga al personal alejado. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente o revestimiento de manera ambiental aceptable y de acuerdo con la legislación vigente. De ser necesario, solicite asistencia a su proveedor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:

Almacene y use con ventilación adecuada. Asegúrese de que los cilindros se encuentren fuera de riesgo de caída y robo.

Afirme el capuchón con las manos.

No permita el almacenamiento a temperaturas superiores a 52° C (125° F).

Almacene por separado a los cilindros llenos de los vacíos.

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

Manipuleo:

Proteja a los cilindros contra daños físicos.

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

Todos los sistemas de cañería y equipos asociados deben estar aterrados.

El control de pérdidas debe ser realizado con agua jabonosa.

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.

Abra la válvula lentamente, si la válvula está muy dura discontinúe el uso y entre en contacto con su proveedor.

Por otras informaciones en el uso de la mezcla vea la sección 16.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control específicos

Límites de exposición ocupacional:

ACGIH (2018): Nitrógeno, asfixiante.

Amoníaco, LT (TLV) 25 ppm, STEL 35ppm.

IDLH = No evaluado

Indicadores Biológicos: No evaluado.



Making our world more productive

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mezcla Amoníaco balance Nitrógeno

Protección respiratoria: No es necesaria en operación normal. Cuando sea necesaria utilice máscara respiratoria con filtro para amoníaco. Utilice máscara con suministro de aire o equipo autónomo de respiración para uso de este producto en locales cerrados o con deficiencia de oxígeno.

Ventilación

Extracción local: Utilice sistema de extracción local, si es necesario, para que la concentración de esta mezcla esté por debajo del TLV en la zona de respiración de los trabajadores.

Mecánica (general): Bajo ciertas condiciones de trabajo, la ventilación general es necesaria para garantizar el control de la concentración de la mezcla en la zona de respiración de los trabajadores.

Especiales: No aplica.

Otros: No aplica

Protección de ojos/rostro: Utilizar lentes de seguridad, transparentes y con protección lateral para el manipuleo del recipiente.

Otros equipos de protección personal: Para operaciones de manipuleo de cilindros utilice guantes de vaqueta y zapatos de seguridad con puntera de acero y protección de metatarso.

9. PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

Estado físico: Gas

Color: Incoloro

Olor: No evaluado.

Peso molecular: No aplica.

Fórmula: $\text{NH}_3 + \text{N}_2$

Densidad del Gas (aire = 1) a 21,1 °C y 1 atm: No disponible

Solubilidad en Agua Vol./Vol. a 0 °C (32 °F): No disponible

Porcentaje de materia Volátil en Volumen: 100 %

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

Temperatura de Auto ignición: No aplica

Límite de Inflamabilidad en el Aire, % en Volumen

Inferior No aplica.

Superior No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable.

Materiales o sustancias incompatibles: No evaluado para esta mezcla.

LINDE URUGUAY LTDA. Solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Ficha de Datos de Seguridad y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo de este, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, y contratistas, sobre la información contenida en esta FDS, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

REVISIÓN 2.0

Productos peligrosos de la descomposición: No evaluado para esta mezcla.

Riego de polimerización: No ocurrirá.

Condiciones para evitar: No evaluado para esta mezcla.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Vea la sección 2.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No es esperado ningún efecto ecológico. Esta mezcla no contiene ningún material químico de las clases I o II (destructores de la capa de ozono). Esta mezcla no es considerada contaminante marítimo por DOT.

13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

Método de disposición de residuos: No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el recipiente a su proveedor

14. INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Nombre apropiado para embarque: Gas comprimido N.E.P (Nitrógeno, amoníaco)

Clase/División de riesgo: 2.2

Número ONU: 1956

Número de Riesgo: 20

Rótulo de envío: Gas no inflamable y no tóxico.



Aviso de Advertencia (cuando sea requerido): Gas no inflamable y no tóxico.

Informaciones especiales de embarque: los cilindros deben ser transportados en posición vertical, en vehículo con ventilación. Cilindros transportados en vehículos cerrados, en compartimento no ventilado pueden presentar serios riesgos para la seguridad.

15. REGLAMENTACIÓN

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

HDSP P-18-0140



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mezcla Amoníaco balance Nitrógeno

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.

Decreto 307/009 Etiquetado de Productos Químicos, Sistema Globalmente Armonizado.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y comprender todas las informaciones de riesgo contenida en las etiquetas y otras instrucciones que se encuentran en los recipientes de este producto antes de iniciar su utilización.

OTROS RIESGOS EN CASO DE MANIPULEO, ALMACENAMIENTO Y USO:

Gas a alta presión. Use cañerías y equipos adecuadamente proyectados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Puede causar rápida asfixia debido a deficiencia de oxígeno. 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 sistemas presurizados. 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. No deje el cilindro expuesto a un arco. El efecto producido por la quema de un arco puede causar la ruptura del recipiente.

MEZCLAS:

Cuando dos o más gases o gases licuados se mezclan, sus propiedades de riesgo pueden combinarse para crear peligros inesperados adicionales.

Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consultar a un especialista u otra persona entrenada cuando haga su evaluación de seguridad del producto final. Recuerde, los gases y los líquidos tienen propiedades que pueden causar lesiones graves o la muerte.

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

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

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

LINDE URUGUAY LTDA. Solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Ficha de Datos de Seguridad y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo de este, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá: (1) Notificar a sus empleados, y contratistas, sobre la información contenida en esta FDS, así como cualquier otra información pertinente, relativa a los peligros y seguridad del producto, (2) Dar la misma información a cada uno de sus clientes por producto, y (3) Solicitar a dichos clientes que notifiquen a sus empleados y clientes toda esta información.

REVISIÓN 2.0

HDSP P-18-0140