



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Producto: AIRE	
Sinónimos: Aire Sintético, Aire Estéril.	Grupo Químico : No se aplica.
Fórmula: Mezcla de N ₂ (79%) y O ₂ (21%).	Peso Molecular : No se aplica.
Nombre/s Comercial/es: Aire Sintético.	

II.- COMPONENTES DE RIESGO:

Para mezclas de este producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ver sección IX.

Material (componente)	Peso. %	LT(TLV)= Límite de Tolerancia del Producto durante 8hs./día y 40 hs./semanas.
Aire : (ONU - 1002)		
Oxígeno (CAS - 7782-44-7) / (ONU - 1072)	21	Ninguno actualmente conocido.
Nitrógeno (CAS - 7727-37-9) / (ONU - 1066)	79	Asfíxiante simple.

III.- PROPIEDADES FÍSICAS:

Punto de ebullición: 760 mm hg -194,3°C (-317,6°F)	Punto de Congelamiento : -216,2 a -191,3°C (-357,2 a -312,4°F)
Densidad (Agua = 1) Gas.	Presión de Vapor a 21°C: Gas.
Densidad de Vapor (ar = 1) 1	Soluble en Agua % en Peso : Insignificante.
Porcentaje de materia Volátil en Volumen 100	Coefficiente de Vaporización (Acetato de Butilo = 1) No se aplica.

Apariencia y olor:
Gas incoloro a presión y temperaturas normales; inodoro.

Número de Teléfono para Emergencia :

Llamar a cualquier hora del día al siguiente teléfono : PRAXAIR Santa Cruz 346-1838 o 346-2797; PRAXAIR La Paz 277-2778, El Alto 286-0170 o 286-0018; PRAXAIR Cochabamba 426-8415 o 437-2233; PRAXAIR Oruro 526-1888 o 526-3600.
Para información de rutina consulte a su Representante Técnico de Ventas de PRAXAIR BOLIVIA.

Praxair solicita a los usuarios de este producto que estudien con detenimiento la Hoja de Datos de Seguridad del Producto y que presten atención al riesgo que implica el uso y manejo del mismo, así como la información de seguridad. Para promover el uso seguro del producto, el usuario deberá : (1) Notificar a sus empleados, agentes y contratistas, sobre la información contenida en esta hoja, 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.

Producto

AIRE

IV.- INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD:**Valor límite de tolerancia (TLV):**

No se aplica.

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN (AGUDA)

Ninguno esperado.

EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN (CRÓNICA):

Ninguno esperado.

PRIMEROS AUXILIOS:

No se requieren cuidados de emergencia.

Producto

AIRE

V.- DATOS INDICATIVOS DE LA POSIBILIDAD DE INCENDIO:**Punto de Ignición (Método y Norma) :**

No se aplica.

Temperatura de Autoignición :

No se aplica.

Límite de Inflamabilidad en el Aire, % en Volumen :

No se aplica.

Inferior

No se aplica.

Superior

No se aplica.

Métodos de extinción :

Agente oxidante. Puede acelerar la combustión. Utilice los recursos adecuados para el fuego circundante.

Procedimientos especiales de combatir el fuego:

Evacue a todo el personal del área de peligro. Inmediatamente enfríe los recipientes con agua en forma de niebla desde una distancia máxima hasta que se enfríen, entonces, si puede hacerlo sin riesgo, retire los contenedores lejos del área de incendio.

Peligros inusuales de fuego y explosión :

Agente oxidante, acelera vigorosamente la combustión. El contacto con materiales inflamables puede provocar fuego o explosión. El recipiente puede romperse debido al calor del fuego. Ninguna parte del recipiente deberá someterse a temperaturas mayores de 52°C (125°F aprox.). Todos los recipientes están provistos de dispositivos de alivio de presión, diseñados para ventear el contenido cuando se exponen a temperaturas elevadas.

VI.- DATOS DE REACTIVIDAD:

Estabilidad		Condiciones a evitar : Ver sección IX.
Inestable	Estable	
	X	
Incompatibilidad (Materiales a evitar): Materiales combustible e inflamables.		
Productos de riesgo después de la descomposición: Ninguno.		
Riesgos de Polimerización:		Condiciones a evitar: Ninguna actualmente conocida.
Podría ocurrir	No ocurre	
	X	

VII.- PROCEDIMIENTOS EN LOS DERRAMES O PÉRDIDAS:

Medidas a tomar si el material se derrama o pierde:

Elimine la fuga, si no hay riesgo.

Método para la disposición de residuos:

Consulte lo dispuesto por las Leyes Nacionales y Provinciales vigentes. Mantenga retirado al personal. Deseche el producto, residuos y recipientes desechables de una manera ambientalmente aceptable. Libere el aire lentamente a la atmósfera a cielo abierto.

Producto

AIRE

VIII.- INFORMACIONES SOBRE PROTECCIONES ESPECIALES:

Protección respiratoria (tipo específico):

No se requiere.

VENTILACIÓN	Extracción Local : No se requiere.
	Mecánica general : Adecuada.
	Especial : No se aplica.
	Otra : No se aplica.

Guantes protectores:

Consulte las Normas Vigentes de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Utilice guantes de piel o descarne, para el manejo de cilindros.

Protección ocular :

Consulte las Normas Vigentes de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Utilice lentes de seguridad con protección lateral o pantallas faciales completas. No deberán usarse lentes de contacto o pupilentes.

Otros equipos protectores :

Consulte las Normas Vigentes de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Utilice calzado tipo botín con protección metatarsal y puntera de acero para el manejo de cilindros. Los pantalones deberán llevarse por fuera del calzado y sin valenciana.

IX.- CUIDADOS ESPECIALES:

PELIGRO :

Gas a alta presión . Acelera vigorosamente la combustión . Evite el contacto con aceites , grasas y otros materiales inflamables. Use tuberías y equipos diseñados apropiadamente para resistir las presiones. Proteja los recipientes contra cualquier daño físico y el sobrecalentamiento.

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 a un experto en Seguridad u otra persona entrenada cuando haga su evaluación de seguridad.

Recuerde, los gases y los líquidos tienen propiedades que pueden causar lesiones graves o la muerte. Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras instrucciones proporcionadas con todos los recipientes de este producto.

Su aplicación para respiración submarina debe ser determinada o supervisada por personal con experiencia en el uso de mezclas de gases para respiración submarina y familiarizados con los efectos, métodos, frecuencia y períodos de uso, riesgos, efectos colaterales y las precauciones correspondientes.

Para información general sobre el manejo de los cilindros con gases comprimidos, obtenga una copia del folleto P-1 "Manejo seguro de recipientes con Gases Comprimidos".

Otras condiciones para el manipuleo y almacenamiento:

Nunca trabaje en un sistema presurizado. Si hay fuga, cierre la válvula del cilindro, descargue el sistema venteándolo a un lugar seguro y luego repare la fuga. Almacenar y utilizar lejos de materiales inflamables.

Nunca lubrique las válvulas de aire, reguladores, etc. con sustancias combustibles.

NOTA IMPORTANTE : Por ningún motivo modifique las condiciones normales del recipiente. No retire la válvula ni golpee el cilindro, no lo use como rodillo, no haga arco eléctrico con él, no lo recargue con otros gases, evite que la válvula o el cuerpo del recipiente se contaminen con grasa o aceite. No desprenda las etiquetas. Tomar estas precauciones puede evitarle peligros adicionales.

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