

HOJA DE SEGURIDAD

AIRE SINTETICO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	AIRE SINTETICO SUPERSECO CROMATOGRAFICO	
Familia química	Mezcla Gaseosa Inerte – No Inflamable	
Nombre químico	Oxígeno En Nitrógeno	
Fórmula	$O_2 + N_2$	
Productores de la Materia Prima	PRAXAIR ARGENTINA SRL AIR LIQUIDE S.A	
Llenador/Distribuidor	ARGENGAS GROUP S.A. GASES POMPEYA S.A.	
Características del Envase	Cilindro de Acero al Carbono Cuerpo color Verde Ojiva Color Azul	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION SGA	GAS A PRESION. GAS COMPRIMIDO.	
ETIQUETA SGA	SIMBOLO SGA	
	PALABRA DE ADVERTENCIA	ATENCIÓN
	INDICACIONES DE PELIGRO	H280 CONTIENE GAS A PRESIÓN, PELIGRO DE EXPLOSIÓN EN CASO DE CALENTAMIENTO
CONSEJOS DE PRUDENCIA	PREVENCION	
	INTERVENCION	P370 + P376 . DETENER LA FUGA EN CASO DE QUE NO REPRESENTE PELIGRO
	ALMACENAMIENTO	P410 + P403 PROTEGER DE LA LUZ SOLAR. ALMACENAR EN UN LUGAR BIEN VENTILADO.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN / PUREZA O FRACCION DE MEZCLA

PRODUCTO	% MOLAR	NÚMERO CAS	PRINCIPALES USOS
AIRE SINTETICO CROMATOGRAFICO	>99,997%	7782-44-7 7727-37-9	CROMATOGRAFÍA GASEOSA, DETECTORES FID, TCD CALIBRACION DE EQUIPOS GENERACION DE ATMOSFERAS INOCUAS

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

El producto no presenta efectos tóxicos conocidos. En condiciones normales no genera riesgo para la salud humana. Consultar sección 8 en caso de atmósfera deficiente en oxígeno.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

RIESGO GENERAL: GAS COMPRIMIDO NO INFLAMABLE

RIESGOS ESPECÍFICOS: No posee

PREVENCIÓN: Si es posible detener la fuga de producto. Si los cilindros están involucrados en un incendio, llévelos a un lugar seguro, o manténgalos fríos mediante niebla de agua. El calentamiento aumenta la presión interna, pudiendo explotar violentamente.

LUCHA CONTRA INCENDIO: No se desprenden productos peligrosos de combustión. Utilice un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. La zona debe aislarse, evacuando rápidamente a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente por el riesgo de explosión de los cilindros.

6. MEDIDAS CONTRA ESCAPE ACCIDENTAL

Utilizar elementos de protección personal adecuados.

Evacuar a todo el personal que se encuentre dentro del área afectada.

Intentar detener la fuga.

Si la pérdida se produjera en el equipo del usuario, se deberá cerrar la válvula del contenedor, antes de intentar reparaciones. Si la pérdida se encontrara en la válvula del cilindro, contactar a ARGENGAS GROUP S.A.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Proteger los cilindros de cualquier daño físico. **Almacenar en un área fresca, seca, bien ventilada, lejos de los lugares de tráfico vehicular, y de las salidas de emergencia. No permitir que, en el lugar de almacenaje, la temperatura exceda 52°C. Las tapas tulipas protectoras de las válvulas deben estar siempre colocadas.**

No operar instalaciones con otras fuentes de suministro de presión que puedan generar un retroceso hacia dentro del envase del producto causando una contaminación. Evitar por cualquier medio el ingreso de agua a los envases.

Los cilindros deben colocarse en posición vertical y bien asegurados, para evitar que se caigan o se golpeen. Se deben separar los cilindros llenos de los vacíos. Utilizar un sistema de inventario con fecha de ingreso y egreso de las unidades, para evitar que cilindros llenos queden almacenados durante períodos excesivamente largos.

Utilizar elementos de protección personal acorde a la tarea a realizar con el gas.

No arrastrar o deslizar los cilindros, sino rolar los mismos o preferentemente usar carritos para desplazarlos.

Utilice un regulador reductor de presión para extraer gas del contenedor. Mantenga el cilindro alejado del calor o llamas. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. No eliminar ni intercambiar conexiones. Cierre la válvula después de cada uso o cuando el cilindro se encuentre vacío.

RECARGAS: Los cilindros de gases comprimidos no deben ser recargados, excepto por llenadores de gases idóneos y calificados, caso contrario constituye una violación a las leyes vigentes si se demuestra manipulación indebida por algún llenador no autorizado, además de que constituye una violación a la propiedad privada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

El aire sintético no altera por sí mismo la concentración de oxígeno en la atmósfera, ya que simula el aire ambiente. Sin embargo, puede utilizarse en combinación con llamas u otros gases que sí generen desplazamiento de oxígeno.

Parámetro de control ambiental:

Mantener la concentración de oxígeno en el ambiente entre 19,5 % y 23,0 % v/v, a fin de evitar riesgos de asfixia por deficiencia o combustión por enriquecimiento.

Límites de exposición ocupacional:

No aplicable para el aire sintético. No posee TLV-TWA ni STEL, ya que no es tóxico ni comburente.

Recomendación general

Evitar acumulaciones de gases que puedan reducir la concentración de oxígeno por debajo del 19,5 %, especialmente en espacios cerrados o mal ventilados.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Ventilación:

No se requiere ventilación especial para el aire sintético en sí. No obstante, se recomienda asegurar una ventilación adecuada en áreas donde se utilicen gases instrumentales en conjunto, especialmente aquellos que puedan desplazar el oxígeno.

Protección de manos y pies:

- Guantes de seguridad adecuados para manipulación de cilindros.
- Calzado de seguridad con puntera reforzada, especialmente durante traslado o carga de envases.

Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales de uso. En caso de posible desplazamiento de oxígeno en espacios confinados, considerar medición atmosférica y protección respiratoria con suministro autónomo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE INTERÉS

Aspecto y color: gas incoloro - Olor: inodoro

PESO MOLECULAR (g/mol)	29	Punto Ebullición (Peb)	N/A
SOLUBILIDAD EN AGUA (mg/l)	49 (O ₂) 21 (N ₂)	Punto de fusión (Pf)	N/A
		Punto Crítico (Tc y Pc)	N/A
DENSIDAD GAS RELATIVA (aire=1,293kg/m ³) 0°C y 1ATM	1,00	DENSIDAD ESTADO LIQUIDO RELATIVA (agua=1)	N/A
DENSIDAD GAS (kg/m ³) 15°C y 1 ATM	1,225	CALOR ESPECIFICO GAS (KJ/Kg°C) a 15°C	1,005
DENSIDAD GAS (kg/m ³) 0°C y 1 ATM	1,293	CALOR ESPECIFICO LIQUIDO EN Peb (KJ/Kg°C)	N/A
		CALOR LATENTE DE VAPORIZACION (KJ/Kg)	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Gas Estable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No tóxico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no causa daños ecológicos

TELEFONOS PARA COMUNICACIÓN DE INCIDENTES RELACIONADOS CON LOS GASES PROVISTOS:
ARGENGAS GROUP S.A 011- 5353-9286/7 -- **GASES POMPEYA S.A.** 011-4919-8154 / 8728 / 4559

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

No genera residuos. No elimine el remanente de los envases. Devuélvalos al proveedor tal como le fueron entregados, adecuadamente etiquetados, con la válvula cerrada y la tulipa de protección ajustada.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropiado para Embarque	AIRE COMPRIMIDO
No UN/ID	1002
Clase de Peligro - Primario :	2.2

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o emergencia. Asegurar el recipiente de gas antes del transporte. Asegurarse que las válvulas de los envases están cerradas y sin fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Asegurar la adecuada ventilación de aire.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Cumplir con lo dispuesto en la Ley 11459, Dec. N° 1741/96 y las Res. 231/96 y 129/97 de la Provincia de Buenos Aires, sobre habilitaciones de equipos sometidos a presión.

Esta hoja de seguridad fue elaborada conforme a la Resolución SRT 801/2015 basada en el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) para clasificación y etiquetado de productos químicos

16. OTRA INFORMACION

Pueden existir otras normas específicas relativas al transporte, manipuleo, anclaje y utilización de este producto que no hayan sido mencionadas en este informe. El usuario deberá revisar toda la reglamentación al respecto para asegurarse que esté actuando de conformidad a las mismas. Los datos proporcionados en este informe, se brindan sin cargo para ser utilizado por personal técnico calificado a su discreción y riesgo. Toda la información técnica y recomendaciones están basadas en test e informaciones consideradas confiables, pero no se garantiza una precisión completa y no damos garantías de ninguna clase. Esta información no intenta constituirse en una licencia para operar, ni una recomendación para practicar o infringir cualquier patente de la Compañía u otras cubriendo cualquier proceso o uso. Como la empresa no tendrá control del uso del producto aquí descrito, la Compañía no asume obligación por pérdida o daño incurrido debido al uso propio o impropio del producto.