



Hoja de datos de seguridad del producto

INFRA S.A. DE C.V. FELIX GUZMÁN NO. 16 53398 NAUÇALPAN DE JUÁREZ EDO. DE MÉXICO TEL. DE CONMUTADOR : 53-29-30-00 TELS. DIRECTOS VENTAS. GASES ESPECIALES: 53-29-30-39 GASES INDUSTRIALES: 53-29-30-44 GASES MEDICINALES: 53-29-30-42	NOMBRE DEL PRODUCTO Aire	No. CAS N/A
	NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Aire, Aire Comprimido; Aire Comprimido Respirable; Aire Sintético.	
FECHA: JULIO 2008 NO. DE REVISIÓN: 3	NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Aire	
TELÉFONO PARA EMERGENCIAS (24 HRS.) 01800-221-98-44 (01-55) 5310-6799 SERVICIO AL CLIENTE : 01 800 221 98 44 01-800 712 2525	FÓRMULA= Aire sintético: 79% N ₂ , 21% O ₂ aprox. Aire comprimido: 78% N ₂ , 21% O ₂ , Balance otros gases atmosféricos.	FAMILIA QUÍMICA N/A
ANOTE AQUÍ EL TELÉFONO LOCAL DE LA SUCURSAL INFRA MAS CERCANA PARA CUALQUIER EMERGENCIA		

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD

LÍMITE DE EXPOSICIÓN El aire no es tóxico y no tiene valor límite de exposición (TLV). El aire no esta clasificado como cancerígeno por NTP, IARC, o OSHA
SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN El aire no es tóxico y es necesario para mantener la vida. La inhalación de aire a altas presiones, semejantes a las presiones que puedan existir en cámaras hiperbáricas, pueden ocasionar síntomas similares a los de exposición de oxígeno. La inhalación de aire a altas presiones también puede provocar la acumulación de nitrógeno en la sangre y producir enfermedad por descompresión.
PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS La exposición del aire a alta presión donde la presión parcial del oxígeno sea mayor a dos atmósferas puede producir una variedad de manifestaciones del sistema nervioso central incluyendo hormigueo en los dedos de las manos y pies, distorsiones visuales y acústicas, sensaciones anormales, deterioro en la coordinación, confusión, contracciones musculares y ataques parecidos a los de la epilepsia. Pueden presentarse peligros severos cuando la confusión y el deterioro del juicio provocan errores operacionales. La exposición a altas presiones pueden también producir narcosis de nitrógeno.
TRATAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS RECOMENDADOS Las instalaciones donde el aire es respirado bajo presión deben estar preparadas para tratar con enfermedades relacionadas con un medio ambiente hiperbárico. Puede ser necesario equipo para descompresión.
MEZCLAS PELIGROSAS DE OTROS LÍQUIDOS, SÓLIDOS O GASES El aire es un gas comburente, puede formar mezclas inflamables y explosivas con gases combustibles.

PROPIEDADES FÍSICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN @1 atm: - 317.9 °F (-194.4 °C)	DENSIDAD DEL LÍQUIDO AL PUNTO DE EBULLICIÓN @ 1 atm: 54.56 lb/pie3
PRESIÓN DE VAPOR N/A	DENSIDAD DEL GAS @ 68 °F(20 °C), 1 atm: 0.07520 lb/pie3
SOLUBILIDAD EN AGUA @ 68 °F (20 °C), 1 atm: 1.87% por volumen	PUNTO DE CONGELAMIENTO @ 1 atm: -358 a -351 °F (-216 a -213 °C)
APARIENCIA Y OLOR El aire gaseoso es incoloro e inodoro. Gravedad específica @ 68 °F (20°C), 1 atm. 1.00	

INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE IGNICIÓN (MÉTODO USADO) N/A	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN N/A	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD % POR VOLUMEN SUPERIOR N/A INFERIOR N/A
MÉTODO DE EXTINCIÓN N/A		CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA N/A
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS N/A		
PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN El aire comprimido a elevadas presiones puede acelerar la combustión de aquellos materiales que son combustibles a presión atmosférica.		

DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD		CONDICIONES A EVITAR
INESTABLE	ESTABLE X	Evite usar aceites en sistemas con presión similar a la de cilindros llenos.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR) Ninguno		PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS Ninguno
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN		CONDICIONES A EVITAR
PUEDE OCURRIR	NO OCURRE X	Ninguna



PROCEDIMIENTOS EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES

MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES
No es peligroso.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESHECHOS

No intente desechar el aire residual en cilindros de gas comprimido. Regrese los cilindros a INFRA con una presión residual positiva, la válvula del cilindro cerrada y el capuchón colocado en su lugar.

INFORMACIÓN PARA PROTECCIÓN ESPECIAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA (ESPECIFICAR EL TIPO)
Ninguna

VENTILACIÓN
Ninguna.

GUANTES DE PROTECCIÓN
Se recomienda usar guantes de cuero para el manejo de cilindros de gas comprimido.

PROTECCIÓN OCULAR
Se recomienda usar anteojos de seguridad para el manejo de cilindros de alta presión.

OTRO EQUIPO DE PROTECCIÓN
Se recomienda usar zapatos de seguridad para el manejo de cilindros de alta presión.

PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACION ESPECIAL DE CLASIFICACIÓN

El aire está clasificado como un gas no inflamable. Debe especificarse en la calcomanía "GAS NO INFLAMABLE". El nombre correcto para transportación es: Aire comprimido U.N. 1002.

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL MANEJO

Los cilindros de gas comprimido contienen aire a presiones extremadamente altas y deben ser manejados con cuidado. Utilice un regulador para reducir la presión cuando se le conecte a sistemas de suministro de menor presión. Asegure los cilindros cuando estén en uso. Nunca use flama directa para calentar un cilindro de gas comprimido. Use una válvula check para evitar el retroceso de flujo al cilindro. Evite golpear, rodar o arrastrar los cilindros aún en distancias cortas. Use un carro de mano adecuado (diablo) para transportarlos. Para recomendaciones adicionales de manejo de los cilindros de gas comprimido, consulte el folleto P-1 de la CGA (Compressed Gas Association).

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL ALMACENAMIENTO

Mantenga los cilindros alejados de fuentes de calor. No los almacene en áreas de tráfico intenso para evitar caídas accidentales o el daño al caerse objetos en movimiento. Los cilindros que no estén en uso deben mantenerse con el capuchón de la válvula puesto. Separe los cilindros llenos de los vacíos. Almacénelos en áreas libres de material combustible. Evite exponerlos en áreas en las que haya sales u otros químicos corrosivos. Almacene los gases comprimidos en posición vertical con la válvula hacia arriba. Para recomendaciones adicionales de almacenamiento, ver el folleto P-1 de la CGA.

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL ENVASADO

El aire comprimido es envasado en cilindros que cumplen las especificaciones DOT (Department of Transportation), el código ASME (American Society of Mechanical Engineers) o la norma NOM S-11-1970.

OTRAS PRECAUCIONES O RECOMENDACIONES

Los cilindros de gas comprimido sólo pueden ser llenados por proveedores calificados de gases comprimidos.



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DE INCENDIO DE MATERIALES.
AIRE COMPRIMIDO

NFPA	RIESGOS A LA SALUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD	RIESGOS ESPECIFICOS
	0	0	0	-

