	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 1 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012



2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos


Atención



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA O PREPARADO Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	Aire sintético /Alphagaz TM 1 Aire Smartop/ Alphagaz TM 2 Aire Smartop/ Alphagaz TM Aire AUTO IV Smartop
Número de la Ficha de Datos de Seguridad	CWG-012

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 2 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

Descripción Química Mezcla de N2 y O2

Fórmula química Mezcla de N2 y O2

1.2. Otros medios de identificación

Otros nombres : Aire Comprimido

1.3. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos aplicables identificados : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar. Gas de ensayo / gas de calibrado. Uso en laboratorio. Purgado. Para mayor información sobre su uso contactar con el suministrador

1.4. Datos del proveedor o fabricante

Identificación de la Compañía : COMPLETE WELDING & MEDICAL DE MÉXICO DE C.V.
BLVD. DÍAZ ORDAZ 1952 - A
COL. JALISCO
TIJUANA, BAJA CALIFORNIA
CP 22116

Teléfono de emergencia

Teléfono de Emergencia : Tel: 664 902 00 02 / 664 902 00 33
Planta: 664 6266763
Celular: 664 120 5316


SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clase y categoría de riesgo, Código de Normativa SGA-MX

• Peligros físicos : Gases a presión - Gases comprimidos - Atención - H280

2.2. Elementos de la señalización

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 3 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

• Pictogramas de peligro :



• Código de pictogramas de peligro :

GHS04

• Palabra de advertencia :

Atención

• Indicación de peligro :

H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

• Consejos de prudencia

- Almacenamiento :

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancia / Mezcla

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	Clasificación(DSD)	Clasificación(GHS)
Nitrógeno	Resto%	7727-37-9	No clasificado (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)
:Oxigeno	< 23%	7782-44-7	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

* 1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro.

* 2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro.

* 3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1t/y.

Texto completo de Frases-R, véase capítulo 16. Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 4 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025

AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Contacto con los ojos : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sin efecto en los tejidos vivos

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispersarse inmediatamente

Ninguno

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados: Agua en spray o en nebulizador.
- Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para extinguirlo.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Productos de combustión peligrosos : Ninguno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

COMPLETE WELDING & MEDICAL DE MÉXICO S.A. DE C.V.

MX-CWG-HDS-025--FRACC-012 Rev. 02

BLVD. DÍAZ ORDAZ No. 1952-A, COLONIA JALISCO, TIJUANA, B.C. C.P 22116



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 5 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025

AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

Métodos específicos :

Desplazar los envases lejos del área del fuego si se puede hacer sin riesgo.
Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor pueden provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües.
Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.

Equipo de protección especial para extinción de incendios:

Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva (ERA).
Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
Vestimenta protectora para bomberos.
Guantes de protección para bomberos.
Máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Ninguno.
Actuar de acuerdo con el plan de emergencia local
Mantenerse en contra del viento

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Ninguno


6.3. Métodos y material de contención y de limpieza :

Ninguno

6.4 Referencia a otras secciones:

Para más información sobre control frente a la exposición, protección personal o consideraciones de eliminación, ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

	<h1>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</h1>	Página 6 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
<h2>AIRE COMPRIMIDO</h2>		<h2>CWG - 012</h2>

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Uso seguro del producto :

Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

No respirar el gas.

Sólo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión.

La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad.

No fumar cuando se manipule el producto.

Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de fugas.

Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas.

Manipulación segura del envase del gas :

Solicitar al suministrador las instrucciones de manipulación de los envases.

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer.

Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar botellas.

Mantener colocada la protección (tulipa) de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco o situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso.

Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, cierre el envase y contacte al suministrador.

Nunca intentar reparar o modificar las válvulas de las botellas o los mecanismos de seguridad.

Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador.

Mantener los accesorios de la válvula libres de contaminantes, especialmente aceites y agua.

Reponer la tulipa de la válvula si es facilitada por el suministrador , siempre que el envase esté desconectado del equipo.


Cierre la válvula del envase después de su uso y cuando se quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo.

No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro.

No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión del envase.

No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas.

Los envases deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 7 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de las botellas.

Los envases deben ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

Los envases almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a sus posibles fugas.

Las protecciones de las válvulas y las tulipas deben estar siempre colocadas.

Almacenar los envases en un lugar libre de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

DNEL: Nivel de efectos no derivados (trabajadores): Sin datos disponibles.

8.2.2. Equipo de protección personal : Sin datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados : Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas.
Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 8 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025

AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

8.2.2. Equipo de protección personal :

Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el equipo de protección personal que corresponde a un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta. Sólo los equipos de protección personal que cumplan las normas mexicanas o sus equivalentes internacionales deben seleccionarse.

• **Protección para el ojo/cara :**

Usar gafas de seguridad con protecciones laterales.

• **Protección para la piel**
- **Protección de las manos :**

Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.

- **Otras :**

Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases, con casquillo y protección metatarsal.

• **Protección de las vías respiratorias :**

No necesaria

• **Peligros térmicos :**

No necesaria

Protección personal :



8.1.1. Controles de exposición medioambiental :

No necesaria

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico a 20°C / 101.3kPa : Gas

Color : Incoloro

Olor : Sin olor

COMPLETE WELDING & MEDICAL DE MÉXICO S.A. DE C.V.

MX-CWG-HDS-025--FRACC-012 Rev. 02

BLVD. DÍAZ ORDAZ No. 1952-A, COLONIA JALISCO, TIJUANA, B.C. C.P 22116



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 9 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025


AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

Valor de pH :	No es aplica
Masa molecular [g/mol] :	29
Punto de fusión [°C] :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Punto de ebullición [°C] :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Temperatura crítica [°C] :	Desconocida
Punto de inflamación [°C] :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
Velocidad de evaporación (éter=1) :	No es aplicable a gases ni a mezcla de gases
Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire] :	No inflamable.
Presión de vapor [20°C] :	No aplica
Densidad relativa del gas (aire=1)	1
Solubilidad en agua [mg/l]	No aplica
Coefficiente de reparto n-octanol/agua [log Kow] :	No es aplicable a gases inorgánicos.
Temperatura de auto-inflamación [°C] :	No aplica
Viscosidad a 20°C [mPa.s] :	No aplica
Propiedades explosivas :	No aplica
Propiedades comburentes :	No aplica

9.2. Información adicional

Información adicional : Ninguno

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 10 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad :** Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-sección más adelante.
- 10.2. Estabilidad química :** Estable a condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas :** Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse :** Mantener alejado de materiales combustibles. Ninguno en las condiciones de manejo y almacenamiento recomendados (ver sección 7).
- 10.5. Materiales incompatibles :** Para información complementaria sobre su compatibilidad referirse a la ISO 11114.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos :** Ninguno

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Toxicidad aguda :** No produce efectos toxicológicos de este producto.
- Corrosión o irritación cutánea :** Sin datos disponibles
- Lesiones o irritación ocular graves :** Se desconocen los efectos de este producto.
- Sensibilización respiratoria o cutánea :** Se desconocen los efectos de este producto.
- Carcinogénesis :** Se desconocen los efectos de este producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 11 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025

AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

Mutagenicidad : Se desconocen los efectos de este producto.

Toxicidad para la reproducción : Se desconocen los efectos de este producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Se desconocen los efectos de este producto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Se desconocen los efectos de este producto.

Peligro de aspiración : No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Evaluación : No se conocen daños ecológicos causados por este producto

12.2. Persistencia y degradabilidad

Evaluación : No se conocen daños ecológicos causados por este producto

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación : No se conocen daños ecológicos causados por este producto


12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación : No se conocen daños ecológicos causados por este producto

12.5. Otros efectos adversos

Efectos sobre la capa de ozono: Ninguno

Produce efectos en el calentamiento global: Ninguno

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 12 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Se puede descargar a la atmosfera

Lista de residuos peligrosos : El envase se encuentra sujeto a presión, por lo que es necesario revisar su disposición segura.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1. Número ONU

Número ONU : 1002

**Etiquetado para el transporte
Clase de riesgo**




2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Transporte por
carretera/ferrocarril (ADR/RID) :** AIRE COMPRIMIDO

**Transporte por aire (ICAO-TI /
IATA) :** AIR COMPRESSED

Transporte por mar (IMDG) : AIR COMPRESSED

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 13 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Clase : 2
Código de clasificación : 1A
H.I. n° : 20
Restricciones en Túnel E : Paso prohibido por túneles de la categoría E



Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase/División (Riesgo/s Subsidiarios) : 2.2

Transporte por mar (IMDG)

Clase/División (Riesgo/s Subsidiarios) : 2.2

Instrucciones de Emergencia (EmS) - Incendios F.C

Instrucciones de Emergencia (EmS) - Derrames S-V

14.4. Grupo de embalaje



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página 14 de 17

Revisión : 02

Fecha Revisión: 19/08/2025

AIRE COMPRIMIDO

CWG - 012

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplica

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplica

Transporte por mar (IMDG) : No aplica

14.5. Peligros de contaminación

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : Ninguno

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ninguno

Transporte por mar (IMDG) : Ninguno

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : P200

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)


Avión de carga y pasajeros : Permitido

Instrucción de embalaje- Avión de pasaje y carga : 200

Avión de carga solo : Permitido

Instrucción de embalaje- Avión de carga solo

200

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 15 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012


Transporte por mar (IMDG) : P200

Precauciones Particulares para los usuarios

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 qué hacer en caso de un accidente o de una emergencia.
 Antes de transportar las botellas :
 - Asegurarse de que los recipientes están bien fijados.
 - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
 - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
 Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC : No aplica.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 16 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Legislación UE

Restricciones :

Seveso directiva 96/82/EC : No está cubierto

Legislación Nacional

Legislación Nacional (texto) : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales

15.2. Evaluación de la seguridad química


:Un CSA (Análisis de seguridad química) no tiene que ser realizado para este producto.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Enumeración de los cambios : Hoja de datos de seguridad revisada de acuerdo con la regulación NOM-018-STPS-2015.

Consejos relativos a la formación: Recipiente a presión. Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados

Información adicional : La presente Hoja de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Mexicanas en vigor .

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página 17 de 17
		Revisión : 02
		Fecha Revisión: 19/08/2025
AIRE COMPRIMIDO		CWG - 012

Fuente de los datos utilizados : Base de datos EIGA.

Lista del texto completo de Frases-R en la sección 3 : R8: Peligro de fuego al contacto con materiales carburantes

Lista del texto completo de declaraciones-H en la sección 3 :
 H270 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente
 H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD :

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.

Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Hoja de Datos de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Hoja de Datos de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.