

FICHA TÉCNICA

BALON ARGOMIX AR/CO2



Mezcla Ar/CO₂

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: Mezcla CO₂ 2% Ar balance, Mezcla CO₂ 8% Ar balance, Mezcla CO₂ 10% Ar balance, Mezcla CO₂ 15% Ar balance, Mezcla CO₂ 20% Ar balance, Mezcla CO₂ 25% Ar balance, Mezcla CO₂ 28% Ar balance

Familia química: Gas inerte

Sinónimos: No aplica

Usos: Industriales y profesionales. Soldadura de metales. Gas de protección en la soldadura con gas.

Usos no recomendados: Los productos de calidad industrial o técnica no son adecuados para aplicaciones médicas y/o alimentarias ni para inhalación. Consumo particular

Presentación: Como gas comprimido.

Nota: Las instrucciones y fundamentos contenidos en esta ficha de datos de seguridad aplican para todas las mezclas compuestas de dióxido de carbono y argón.

Identificación del peligro o peligros

CLASIFICACION (CLASE Y CATEGORIA DEL PELIGRO)

Gas Comprimido a Presión

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); efecto narcótico 3

PALABRA DE ADVERTENCIA

Atención

INDICACIONES DE PELIGRO

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

PICTOGRAMA



Composición, información sobre los componentes

COMPONENTE	% VOL	NÚMERO CAS	LÍMITES DE EXPOSICIÓN
Dióxido de carbono	2 - 28%	124-38-9	NIOSH REL: TWA 5000 ppm (9000mg /m3) ST 30.000 ppm (54.000 mg/m3). OSHA PEL: 5000 ppm (9000mg / m3). NIOSH: IDLH 40.000 ppm
Argón	Balance	7440-37-1	TLV: Gas asfixiante simple



FICHA TÉCNICA

BALON ARGOMIX AR/CO2



Propiedades físicas y químicas

Densidad de gas a 21.1 °C (70°F), 1 atm:

CO₂ = 1.833 kg/m³ (0.114 lb/ft³)

Ar = 1.650 kg/m³ (0.103 lb/ft³)

Punto de congelación / fusión a 1 atm:

Ar = -189.2°C (-308.6°F)

Densidad del líquido en el punto de ebullición a 21.1 °C (70 °F):

CO₂ = 762 kg/m³ (47.6 lb/ft³)

Ar = 1393 kg/m³ (87 lb/ft³)

Presión de vapor a 21.1°C (70°F):

CO₂ = 838 psi (5778 kPa)

Solubilidad en agua: Ligeramente soluble

Apariencia y color: Mezcla incolora, de olor y sin olor.

Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Mezcla completamente estable.

Condiciones que se deben evitar: No exponer los cilindros a altas temperaturas (por encima de los 54 °C) o llamas, ya que pueden explotar violentamente.

Incompatibilidad: Ninguna

Reactividad

a) Productos de descomposición: Ninguno.

b) Polimerización peligrosa: Ninguna.

Información adicional

En las zonas de almacenamiento de cilindros se debe contar con la siguiente información de riesgos:

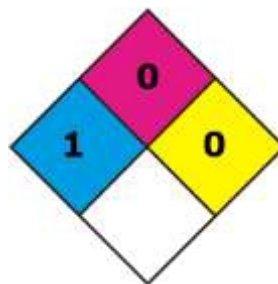
Sistema de identificación NFPA 704

Salud: 1 "Ligeramente peligroso"

Inflamabilidad: 0 "No arde"

Reactividad: 0 "Estable"

Riesgo Específico: --



Otro

Sistema de identificación HMIS III

SALUD	1	INFLAMABLE	0	PELIGRO FISICO	0	EPP	B - q
--------------	----------	-------------------	----------	-----------------------	----------	------------	--------------

Salida de válvula: CGA 580.

Esta mezcla no es corrosiva, por lo que puede ser usada en combinación con cualquier material estructural.

Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, asegúrese de llevar a cabo un análisis completo de compatibilidad de materiales y seguridad industrial. Estas instrucciones han sido elaboradas por MESSER COLOMBIA S.A. Con base en la información disponible y el estudio de las aplicaciones más habituales registradas. Así que no se garantiza que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización.