



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MEZCLA ARGON Y BIOXIDO DE CARBONO

OXIGENO Y ACETILENO SA DE CV BLVD. LOPEZ MATEOS 850 COL. BELLAVISTA MEXICALI, B.C. TELEFONO (686) 551-OASA (551-6272) LLAME SIN COSTO: 01.800.02.650.14	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">NOMBRE DEL PRODUCTO</td> <td style="width: 40%;">No. CAS</td> </tr> <tr> <td>Mezcla Argón - Bióxido de carbono</td> <td>CO2 : 124-38-9 Ar : 7440-37-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">OASA 1</td> </tr> </table>	NOMBRE DEL PRODUCTO	No. CAS	Mezcla Argón - Bióxido de carbono	CO2 : 124-38-9 Ar : 7440-37-1	NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS		OASA 1	
NOMBRE DEL PRODUCTO	No. CAS								
Mezcla Argón - Bióxido de carbono	CO2 : 124-38-9 Ar : 7440-37-1								
NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS									
OASA 1									
NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS									
MEZCLA Ar - CO2									
FECHA: OCTUBRE 2005									
NO. DE REVISIÓN 1									
TELÉFONO PARA EMERGENCIAS (24HRS.) 01 800 732.8600 SERVICIO AL CLIENTE : (686) 551.6238	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FÓRMULA= CO2 / Ar</td> <td style="width: 70%;">FAMILIA QUÍMICA Mezclas de Gases</td> </tr> </table>	FÓRMULA= CO2 / Ar	FAMILIA QUÍMICA Mezclas de Gases						
FÓRMULA= CO2 / Ar	FAMILIA QUÍMICA Mezclas de Gases								

INFORMACIÓN NECESARIA PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD

LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Es recomendable tratar este producto como un asfixiante simple y utilizar los límites de exposición establecidos para el CO2 . OSHA : TWA = 1000 ppm. ACGIH : TWA = 5000 ppm. OSHA / ACGIH stel = 30,000 PPM. El CO2 y el Argón no están clasificados como cancerígenos por IARC, NPT u OSHA.

SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

La mezcla puede producir un efecto anestésico el cual puede provocar somnolencia, dolor de cabeza, mareo, perdida de la coordinación, nausea y perdida de la conciencia .

La mezcla no favorece la vida e inmediatamente puede producir atmósferas peligrosas. A una concentración de OASA 1 mayor a 1.5%, la mezcla puede producir hiperventilación, dolor de cabeza, disturbios visuales, temblores, pérdida de la conciencia y muerte. Los síntomas de exposición a concentraciones de 1.5 a 5% pueden ser altamente variables, pero los síntomas típicos de intoxicación por mezcla OASA 1 :

Concentración de OASA 1

3 – 6 %
6 – 10 %
Mayor al 10 %

Síntomas

Dolor de cabeza, Sudor, Disnea
Dolor de cabeza, sudor, Disnea, temblor, disturbios visuales, inconciencia.
Inconciencia

Si la concentración de la mezcla excede al 10 % la pérdida del conocimiento puede ocurrir sin advertencia, impidiendo ponerse a salvo por si mismo. A concentraciones más elevadas la mezcla OASA 1 desplaza el oxígeno del aire a un nivel inferior al necesario para mantener la vida.

PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

El vapor de la mezcla OASA 1 aunque no es tóxico actúa como asfixiante simple, al desplazar el oxígeno del aire, el vapor no irrita los ojos o las nasales mucosas.

TRATAMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS RECOMENDADOS

Las personas que sufren de falta de oxígeno, deben ser trasladadas a un área con atmósfera normal. Puede ser necesario el uso de equipo de respiración autónomo para prevenir la exposición tóxica o la asfixia del personal de rescate. Si la víctima no está respirando aplique respiración artificial y administre oxígeno.

MEZCLAS PELIGROSAS DE OTROS LÍQUIDOS, SOLIDOS O GASES

Ninguna

PROPIEDADES FÍSICAS

PUNTO DE EBULLICIÓN CO2 a 1 atm : -109.3 °F (-78.5 °C) Ar a 1 atm : -302.6 °F (-185.9 °C)	DENSIDAD DEL LÍQUIDO AL PUNTO DE EBULLICIÓN CO2 a - 35 °F (- 37 °C) 11 atm : 68.74 lbs / pie 3 Ar a 1 atm 87.40 lbs / pie 3
PRESIÓN DE VAPOR -CO2 a 68 °F (20 °C) : 831 psia (56.5 atm) Ar a NA	DENSIDAD DEL GAS a 21 – 1, 1 atm CO2 a 68 °F (20 °C) 1 atm : 0.115 lbs / pie 3 Ar a 68 °F (20 °C), 1 atm : 0.104 lbs / pie 3
SOLUBILIDAD EN AGUA CO2 a 68 °F (20 °C) 1 atm : 87.8% por volumen Ar a 68 °F (20 °C) 1 atm : 3.35 % por volumen	PUNTO DE CONGELAMIENTO CO2 a 76 psia : - 69.9 °F (- 56.6 °C) Ar a 1 atm : - 308.9 °F (- 189.4 °C)
APARIENCIA Y OLOR La mezcla se encuentra en estado gaseoso y es incolora e inodora. Gravedad específica a 68 °F (aire = 1) 1.42	

INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE IGNICIÓN (MÉTODO USADO) N/A	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN No es aplicable N/A	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD % POR VOLUMEN INFERIOR N/A SUPERIOR N/A
METODO DE EXTINCIÓN La mezcla OASA 1 es un agente de extinción para fuegos clase B y C.		CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA N/A
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS NA		
PELIGROS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NA		

DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	CONDICIONES A EVITAR				
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">INESTABLE</td> <td style="text-align: center;">ESTABLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	INESTABLE	ESTABLE		X	Ninguna
INESTABLE	ESTABLE				
	X				
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR) Los materiales deben resistir al ácido carbónico, si existe humedad.	PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS Ninguno				
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	CONDICIONES A EVITAR				
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">PUEDE OCURRIR</td> <td style="text-align: center;">NO OCURRE</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>	PUEDE OCURRIR	NO OCURRE		X	Ninguna
PUEDE OCURRIR	NO OCURRE				
	X				

MEXICALI
Matriz: (686) 551-OASA
Palaco: (686) 580-2469
San Fernando: (686) 565-4173
Carret. a Tijuana: (686) 568-0150

TIJUANA:
(664) 686-1211
TECATE
(665) 654-0580

SAN LUIS, R.C.
(653) 534-2410
CIUDAD OBREGÓN
(644) 414-6344

ENSENADA
(646) 176-4720
HERMOSILLO
(662) 210-5030

CIUDAD JUAREZ
(656) 610-6104
SAN QUINTIN
(616) 165-2381



PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUGAS O DERRAMES

MEDIDAS DE SEGURIDAD EN CASOS DE FUGAS O DERRAMES

Ventilar bien las áreas interiores para evitar concentraciones peligrosas de la mezcla OASA 1; ésta mezcla es un gas pesado (más pesado que el aire) y permanecerá en lugares bajos si no hay ventilación auxiliar.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No intente desechar el residual de la mezcla OASA 1 en cilindros de gases comprimidos. Regrese los cilindros a Oasa con presión residual, la válvula del cilindro cerrada y el capuchón bien roscado. Cuando deseche cantidades a granel de mezcla OASA 1 siempre hacerlo en un área al aire libre, con buena ventilación y alejadas de áreas de trabajo, donde los vapores se puedan dispersar.

PRECAUCIONES ESPECIALES

INFORMACIÓN ESPECIAL DE CLASIFICACIÓN

La mezcla OASA 1 está clasificada como no inflamable. Debe indicarse en la calcomanía la leyenda de: "GAS NO INFLAMABLE" el nombre correcto para la transportación es: "Gas Argón Comprimido U.N. 1006 y Dióxido de carbono U.N. 1013

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL MANEJO

Utilizar áreas bien ventiladas. Los cilindros de gases comprimidos contienen mezcla OASA 1 a altas presiones y por lo mismo deben manejarse con cuidado. Utilizar un regulador para reducir la presión cuando se conecte a un sistema de tuberías de baja presión. Asegurar los cilindros cuando estén en servicio. Nunca utilizar flama directa para calentar los cilindros de gases comprimidos. Utilizar una válvula de retención para prevenir el retroceso de flujo al contenedor. Evitar arrastrar, deslizar o rolar los cilindros a un en cortas distancias. Utilice un carro de mano adecuado para transportar cilindros de gases comprimidos. Consultar el folleto P-1 de la Compressed Gas Association (CGA)

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL ALMACENAMIENTO

Almacene los contenedores en áreas con buena ventilación. Mantenga los cilindros alejados de fuentes de calor. No los almacene en áreas de tráfico para evitar caídas accidentales o daño al caerse objetos en movimiento. Los cilindros que no estén en uso deben mantenerse con el capuchón de la válvula puesta . separar 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. Para otras recomendaciones adicionales de almacenamiento ver el folleto p-1 de la Compressed Gas Association (CGA).

RECOMENDACIONES ESPECIALES PARA EL ENVASADO

La mezcla OASA 1 es envasada en cilindros que cumplen las especificaciones DOT, el código ASME o la Norma NOM S-11-1970.

OTRAS PRECAUCIONES O RECOMENDACIONES

En aplicaciones donde las temperaturas sean menores de -20°F (-29°C) evitar el uso de acero al carbón y otros materiales que lleguen a ser frágiles a bajas temperaturas. Los cilindros de gases comprimidos solo pueden ser llenados con proveedores calificados de gases comprimidos. Si se sospecha que existe una atmósfera deficiente de oxígeno o esta puede ocurrir, use equipo de monitoreo de oxígeno para comprobarlo.

MEXICALI
Matriz: (686) 551-OASA
Palaco: (686) 580-2469
San Fernando: (686) 565-4173
Carret. a Tijuana: (686) 568-0150

TIJUANA:
(664) 686-1211
TECATE
(665) 654-0580

SAN LUIS, R.C.
(653) 534-2410
CIUDAD OBREGÓN
(644) 414-6344

ENSENADA
(646) 176-4720
HERMOSILLO
(662) 210-5030

CIUDAD JUAREZ
(656) 610-6104
SAN QUINTIN
(616) 165-2381

