

TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES

PRODUCTO QUÍMICO

ARGÓN COMPRIMIDO- Ar



1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nota : Las instrucciones contenidas en esta tarjeta de emergencia aplican también para el argón prepurificado, argón alta pureza, argón ultra alta pureza.

Número de Naciones Unidas : UN 1006
Clase y división : 2.2 "GAS NO INFLAMABLE NO TÓXICO"
Número CAS :
ARGON 7440-37-1

Identificación de la empresa :

AGA Fano S.A.

Apartado Aéreo 3624

Carrera 68 # 11 - 51 Bogotá (Colombia)

www.aga.com.co

Tel: (57) 1 - 4254550 (24 horas)

Fax : (57) 1 - 4146040 - 4254585

Información técnica :

Tel: 4254520 en Bogotá, 018000 919242 en el resto del país.

Horario : Lunes a viernes de 7 a.m. - 6 p.m., sábados 8 a.m. - 2 p.m.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Gas comprimido sin olor, incoloro e insípido. Puede ocasionar asfixia inmediata. El personal de rescate debe emplear equipo autónomo de respiración. Se transportan en cilindros de color gris-azul (color pantone 429U) , según la norma NTC 1672.

2.2 POTENCIALES EFECTOS ADVERSOS PARA LA SALUD

Inhalación : Asfixiante simple. El argón no es tóxico pero puede causar asfixia al desplazar el oxígeno del aire. Exposición a una atmósfera deficiente de oxígeno (<19.5%) puede causar mareo, náusea, vómito, salivación excesiva, disminución de agudeza mental, pérdida de conocimiento y muerte. Exposición a atmósferas que contienen el 8 - 10% o menos de oxígeno, pueden causar pérdida del conocimiento sin dar aviso, lesiones graves o muerte.

3. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL / CONTROL EXPOSICIÓN

3.1 CONTROLES DE INGENIERIA

Ventilación : Natural o mecánica para prevenir atmósferas deficientes en oxígeno por debajo del 19.5% de oxígeno.

Equipos de detección : Utilizar sistemas de detección de gases diseñados de acuerdo con las necesidades en un rango en el que el contenido de oxígeno esté por encima de 19.5%. Solicitar asesoría técnica al respecto en AGA Fano S.A.

3.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Para la manipulación de cilindros es recomendable utilizar gafas de seguridad, guantes de cuero y botas con punta de acero. Es necesario mantener el nivel de oxígeno por encima de 19.5% en áreas de trabajo. Usar equipo de respiración de auto-contenido (SCBA) o máscaras con

mangueras de aire o de presión directa, en atmósferas deficientes de oxígeno o en caso de emergencia de escapes de argón. Los respiradores purificadores de aire no proveen suficiente protección.

3.3 PARAMETROS DE EXPOSICIÓN

TLV : Asfixiante simple

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable.

Incompatibilidad : Ninguna gas inerte.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: La persona expuesta a altas concentraciones de argón debe ser llevada al aire libre. Si no está respirando, administrar respiración artificial. Si tiene dificultad al respirar, administrar oxígeno. Obtener asistencia médica inmediatamente.

6. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Procedimientos especiales para combatir incendios : El argón es un gas inerte. Si es posible, remover los cilindros de argón del incendio o enfriarlos con agua. No rociar agua directamente en el orificio de salida del gas del cilindro. Aparatos autónomos de respiración pueden ser requeridos para el personal de rescate. Evacuar la zona de peligro.

Medios de extinción : El argón no es inflamable y no acelera combustión. Usar extinguidores apropiados para incendios.

7. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O ESCAPE ACCIDENTAL

Evacuar a todo el personal de la zona peligrosa. En lo posible, cerrar el origen de la fuga de argón. Mover el cilindro con fuga a un área ventilada. Si la fuga está en el cilindro o disco de ruptura, ponerse en contacto con AGA Fano S.A.

Precauciones a tomar en el área afectada: Permitir que el gas, el cual es más pesado que el aire, se disipe.

Métodos de limpieza: Ventilar el área.