

Conforme a ANSI Z400.1-2004 Standard (México)

Hoja de datos de seguridad del material

Menos que 1% FLUOR EN ARGÓN, HELIO, CRIPTÓN, NEÓN yo XENÓN

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre común: Menos que 1% flúor en argón, helio, criptón, neón yo xenón
Código: 1201S
Usos del material: Varios en lasers del excimer
Proveedor/Fabricante: Spectra Gases, Inc.
3434 Route 22 West, Branchburg, NJ 08876
USA Tel: (909)252-9300 Fax: (908) 252-0811
Website: www.spectragases.com

En caso de emergencia:

Spectra Gases Teléfono de emergencia: 800/932-0624 8:30 am – 7:00 pm (ESTE)
CHEMTREC, E.U.: 800/424-9300 Internacionale: 703/527-3887

2. Identificación de peligros

Estado fisico: Gases comprimidos

Olor: Acre

Color: Incoloro

Estado del riesgo: Este material fue clasificado como peligroso en virtud de la disposición NOM-018-STPS-2000 de México

Visión general de la Emergencia ADVERTENCIA! CONTENIDO BAJO PRESIÓN

Líquido y vapores extremadamente peligrosos bajo presión. No perforar o incinerar el contenedor.

Descripción de emergencia: este gas es una mezcla descolorida, inflamable del gas enviada bajo presión. Esta mezcla del gas puede causar los efectos de salud adversos debido a su contenido del flúor, que puede alcanzar límites de la exposición en el porcentaje. El flúor puro es un irritante cáustico de gran alcance a todos los tejidos finos. Mientras que la concentración diluída del flúor en esta mezcla (<1%) reduce perceptiblemente riesgo de la exposición, los descargos de este producto se deben responder con precaución. El flúor tiene un olor pugnent y un umbral bajo de olor: el olor de este producto da una buena advertencia de un descarga del gas. **Advertencia** - si los trabajadores del rescate necesitan entrar en un área sospechada de tener un nivel tóxico del flúor (un componente de esta mezcla del gas) deben que llevar equipo del aparato respiratorio autónomo.

Menos que 1% FLÚOR EN ARGÓN, HELIO, CRIPTÓN, NEÓN YO XENÓN

Vías de absorción: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Ojos: Puede causar el rasgado y la sobreexposición severa de la irritación, de la hinchazón y/o de la rojez. Con el contacto prolongado puede causar quemaduras a los ojos.

Piel: Puede causar irritación menor a moderado.

Ingestión: No es una ruta probable de la exposición industrial

Inhalación: Exposición menor puede causar la irritación a los pulmones, nariz, garganta, y las membranas mucosas, resultando en la dificultad de respiración severa y tose. La exposición prolongada o severa puede causar daño al tejido fino y el edema pulmonar, una condición potencialmente fatal.

Efectos crónicos potenciales en la salud:

Efectos carcinogénicos: No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH

Efectos mutagénos: No disponible.

Efectos teratogénos: No disponible.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica.

3. Composición/información sobre los componentes

México								
Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo			Especial	Número CAS	%
			H	I	R			
Helio	UN1046	-	0	0	0		7440-59-7	0 - 99
Neón	UN1065	-	0	0	0		7440-01-9	0 - 99
Argón	UN1006	-	0	0	0		7440-37-1	0 - 99
Xenón	UN2036	-	0	0	0		7440-63-3	0 - 20
Criptón	UN1056	-	0	0	0		7439-90-9	0 - 20
Flúor	UN1045	25 ppm	4	0	4	W	7782-41-4	< 1

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Inhalación: Si ha habido inhalación, trasladar al air libre. Si no respire, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Ingestión: No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Notas para el medico: Existe un antídoto; el personal médico debe ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica.

5. Medidas de lucha contra incendios

Inflamabilidad del producto: No inflamable.

Medios de extincion

Apropiado(s): Use un agente de extinción adecuado para los incendios circundantes.

No apropiado(s): No se conoce ninguno.

Riesgos especiales de exposición: No hay peligro específico.

Equipo de protección especial para los bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opera en modo de presión positiva.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.

Pasos que se tomarán si se lanza o se derrama el material: en el acontecimiento de un escape, el operador debe cerrar la fuente del gas si es posible hacer tan con seguridad. Evacue el área inmediatamente. Solamente personal entrenado a usar el aparato respiratorio autónomo debe volver a entrar.

Si el escape está en el equipo o el sistema, con la válvula del cilindro cerrada, con seguridad expresa la presión alta y empieza la purgación con el gas de la purgación con gas inerte. Debe estar cerca de presión atmosférica antes de procurar reparaciones. si el escape es del cilindro, de la válvula del cilindro o de válvula de seguridad, contacta su vendedor .

Niveles del flúor siempre debe estar debajo de los niveles de exposición aplicables enumerados en la sección 8 antes de que el personal pueda ser permitido en el área sin el aparato respiratorio autónomo.

7. Manipulación y almacenamiento

Almacene y maneje siempre el cilindro de gas comprimido de acuerdo con la asociación comprimida del gas, folleto CGA P-1 del inc. (www.cganet.com), la dirección segura de gases comprimidos. Regulaciones locales de los envases puede requerir el equipo específico para el almacenaje y el uso.

Manipulación: Líquido y **vapores** extremadamente peligrosos bajo presión. No perforar o incinerar **el cilindro**. Asegure los cilindros siempre. Cierre la válvula del cilindro después de cada uso y cuando los gases se evacúan. Los de Spectra Gases, Inc. recomiendan fuertemente que esta mezcla del gas solamente esté manejada en áreas con buenas capacidades de la expresión, preferiblemente en un gabinete de gas. La detección de un olor del flúor debe accionar respuesta inmediata y acción correctiva.

Almacenamiento: Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada. Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase el contenedor en un área **fresco** y bien **ventilado**. No permitir que la temperatura del almacenaje de los cilindros exceda los 52 grados celsius. No se debe recargar excepto por o con el consentimiento del dueño.

8. Controles de exposición/protección personal

México

Nombre del producto

Límites de exposición

Helio

NOM-010-STPS(México)

LMPE-PPT: 10000 ppm 8hora(s)

Asfixiante simple.

Flúor

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

CCT: 4 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Toda forma

CCT: 2 ppm 15 minuto(s). Estado: Toda forma

CPT: 2 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma

CPT: 1 ppm 8 hora(s). Estado: Toda forma

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los límites de exposición considerados como aceptables.

Medidas técnicas: No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable. Se este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Ojos: Gafas de seguridad

Piel: Bata de laboratorio

Respiratoria: Si los niveles del flúor exceden límites de la exposición o durante respuesta de la emergencia, utilice protección con provistos de presión positive.

Manos: Usa los guantes protectores

Protección personal en el caso de un derrame importante: Gafas de seguridad, lentes protectoras u protector de cara. Guantes impermeables. Ropa de protección completa. Botas. Usar un respirador autónoma aprobado por NIOSH o equivalente y traje protector complete. Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final de día. Durante las formulación siga na Buena práctica de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Gases comprimidos

Color: Incoloro

Olor: Acre

Olor Threshold for Fluor: 0.097-0.19 ppm

Punto de ebullición/condensación: -268 a -108°C (-450.4 a -162.4°F)

Punto de fusión/congelación: -111.8°C (-169.2°F) basado en los datos de : xenon.

Promedio ponderado: -224.59°C (-372.3°F)

Temperatura crítica: El valor inferior conocido es -122.4°C (-188.3°F) (Argon).

Densidad relativa: 0.01 a 0.34 (Agua = 1)

Densidad de vapor: El valor más alto conocido es 1.45 (Aire= 1) (Krypton).

Promedio ponderado: 0.82 (Aire= 1)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad y reactividad: El producto es estable.

Incompatibilidad con diferentes sustancias: Reactivo con materiales oxidantes.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

11. Información toxicológica

No hay ningún dato específico de la toxicología para este mezcla del gas. Argón, helio, criptón, neón, xenón son asfixiadores simples. La asfixia sin la advertencia no es probable con esta mezcla porque el componente del flúor proporciona un olor que advierte un escape. El flúor puro es altamente tóxico pero en la concentración baja en esta mezcla (<1%) el riesgo está reducido grandemente.

Efectos agudos

Contacto con los ojos: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Inhalación: Si ha habido inhalación, trasladar al air libre. Si no respire, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Ingestión: No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Efectos crónicos potenciales en la salud:

Efectos carcinogénicos: No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH

Efectos mutagénos: No disponible.

Efectos teratogénos: No disponible.

12. Información ecológica

Precauciones ambientales: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Productos de degradación: No disponible.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son menos tóxicos que el producto mismo.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos: No perforar o incinerar el contenedor. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección de ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Devuelve el cilindro Spectra Gases, Inc. 80 Industrial Drive Alpha, NJ 08865 USA.

14. Información relative al transporte

NAERG : 126

Información reglamentaria	Nombre de envío adecuado	Clase	Número ONU GE	Etiqueta
Clasificación UN / IMDG / IATA	GAS COMPRIMIDO, NO ESPECIFICADO DE OTRO MODO (Neón, Helio, Argón, Xenón, Criptón, Menos que 1% Flúor)	2.2	UN1956 -	
Información adicional -- UN IMDG IATA				

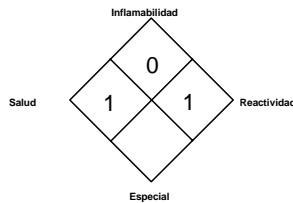
15. Información reglamentaria

Clasificación del riesgo: Gases comprimidos

México

Grado de riesgo:

Grado de Peligro
 4-Extremo
 3-Serios
 2-Moderato
 1-Poco
 0-Minimo



Listas internacionales: Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

16. Otra información

Requisitos de etiqueta (Estados Unidos): CONTENIDO BAJO PRESIÓN

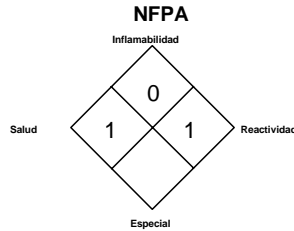
Hazardous Material Information System (Estados Unidos):

Salud	1
Riesgo de incendio	0
Peligros Físico	1
Protección personal	G

Grado de Peligro
 4-Extremo
 3-Serios
 2-Moderato
 1-Poco
 0-Minimo

Vea la sección 8 para la información detallada en la protección personal.

National Fire Protection Association (Estados Unidos):



Referencias: ANSI Z400.1 Norma sobre MSDS, 2004 – Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. Normas mexcanas officales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.

Fecha de emsi3n: 8/1/06

Versi3n: 1

Authored by Kemika

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la informaci3n contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la informaci3n contenida. La determinaci3n final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que 3stos sean los 3nicos que existan.

Revision 9/19/06 added SGI recommendations