



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y Compañía

Nombre del material	Gas Natural - Odorizado
Fecha de revisión	9 de septiembre de 2019
Número SDS	SWG SDS 1 SP
Uso de producto	Gas combustible.
Fabricante/Proveedor	Southwest Gas Corporation P.O. Box 98510, Las Vegas, NV 89150-0002 Telephone: (702) 876-7011 Contacto: Departamento de Seguridad Corporativo
Emergencia	877-860-6020

2. Identificación de Riesgos

Estado físico	Gas.
Apariencia	Gas incoloro.
Olor	Gaseoso, sulfuroso, olor similar a huevo podrido.
Descripción de Emergencia	PELIGRO Gas inflamable - puede provocar fuego repentino. El gas reduce el oxígeno disponible para respirar.
Normas de regulación de OSHA	Este producto es peligroso de acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200.
Efectos potenciales de la salud	
Vías de exposición	Inhalación.
Ojos	El gas presurizado, y contaminantes dentro de las tuberías, pueden causar lesión mecánica.
Piel	El gas presurizado, y contaminantes dentro de las tuberías, pueden causar lesión mecánica.
Inhalación	En concentraciones suficientes puede desplazar el oxígeno del aire y causar síntomas de privación de oxígeno (asfixia), incluyendo la pérdida del conocimiento.
Ingestión	No aplica.
Órganos en peligro	No aplica.
Efectos crónicos	No aplica.
Signos y síntomas	No aplica.
Efectos potenciales del ambiente	No se espera que sea perjudicial para los organismos acuáticos.



3. Composición / Información de Ingredientes

Componentes	CAS #	Por ciento
Gas Natural	8006-14-2	100

(Incluye una mezcla de Mercaptan de Butilo terciaria y Tetrahidrotiofeno de < 0.1% mol); ≤5 granos de azufre total por pie cúbico estándar)

Componentes primarios de gas natural	CAS #	Por ciento
Butano	106-97-8	Varía
Dióxido de carbono	124-38-9	Varía
Etano	74-84-0	Varía
Metano	74-82-8	Varía
Pentano	109-66-0	Varía
Propano	74-98-6	Varía

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto de ojos	No aplica. Sin efectos esperados.
Contacto con la piel	No aplica. Sin efectos esperados.
Inhalación	Lleve la víctima al aire fresco. Si no está respirando, abra las vías respiratorias y comience la respiración artificial de boca a boca o utilice un respirador de máscara de bolso. Obtenga atención médica inmediata. Si la víctima tiene dificultad para respirar, transpórtela a la atención médica y si tiene disponible, provea oxígeno suplementario.
Ingestión	Este material es un gas bajo condiciones atmosféricas normales y la ingestión es improbable.
Notas al médico	Proporcione medidas de apoyo general y trate sintomáticamente.
Consejos generales	Asegúrese de que el personal médico esté consciente del material involucrado y tomen precauciones para protegerse.

5. Medidas Para Combatir Incendios

Propiedades inflamables	Gas inflamable. El gas forma mezclas con el aire que pueden incendiarse y quemarse con violencia explosiva. El gas es más ligero que el aire y mezclas explosivas pueden ocurrir si se libera en áreas cerradas o limitadas. Gas que se escape de la tubería subterránea puede viajar por el suelo y en estructuras cercanas e instalaciones subterráneas, y puede crear peligros de explosión dentro de aquellas estructuras. La entrada de gas en alcantarillas, conductos, o los tubos subterráneos abandonados puede crear peligros de explosión dentro de aquellas instalaciones subterráneas y dentro de estructuras conectadas a aquellas instalaciones subterráneas.
--------------------------------	--

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción	Extinguir con dióxido de carbono, polvo seco, o espuma.
Medios inadecuados de extinción	Agua puede ser ineficaz en llamas pero útil para otros objetivos, incluyendo enfriamiento.

Protección de bomberos

Riesgos específicos derivados de la química

Durante un incendio, se pueden formar gases de combustión que son peligrosos para la salud.

Precauciones para los bomberos y equipos de protección

Evacue el área y luche contra el fuego desde una distancia segura. Extinga el fuego cortando el flujo de gas. Si el escape de gas es de las instalaciones de las tuberías de Southwest Gas, no cierre el flujo de gas. Llame al número apropiado de emergencia de Southwest Gas para obtener ayuda en el control del gas. El gas podría formar una mezcla explosiva con el aire y encenderse de nuevo, resultando en un incendio violento, que puede ocasionar daños mucho más graves en comparación a un incendio que hubiese sido permitido quemarse.

Métodos específicos

En caso de incendio o de explosión no respire los vapores. No entre en un ambiente con gases o sospecha de gases sin primero verificar la concentración de gas con un medidor de gas combustible correctamente calibrado. Si detecta gas, no entre hasta que elimine primero las fuentes potenciales de ignición (véase la Sección 6); sin el equipo apropiado de cierre y etiquetado de seguridad; sin el equipo de protección personal apropiado, como ropa de resistencia contra las llamas que es tratada para evitar la acumulación estática; sin un sistema de recuperación de emergencia (definida en la Sección 16), como un arnés con una línea de recuperación; sin aire de respiración autónomo o por manguera; y sin un vigía de fuego (definido en la Sección 16) colocado fuera del ambiente gaseoso que esté equipado con supresores de incendio adecuados.

6. Medidas de Liberación Accidentales

General

Cualquier sospecha de escape de gas natural requiere la acción inmediata de emergencia.

Reconocimiento de riesgos

Es probable que el gas natural esté presente si se detecta un olor sulfuroso o raro, como a huevos podridos. Una concentración peligrosa de gas natural puede estar presente si el olor es constante o momentáneo, o si el olor es fuerte o leve. **La precaución extrema se requiere ya que el peligro de muerte o lesiones graves de un incendio o explosión son muy altas si hay un escape de gas, un escape sospechado, o si se ignora el olor a gas.**

Como se explica en la Sección 7, las personas no deben confiar exclusivamente en su sentido del olfato para determinar si existe un escape de gas o si gas natural está presente. Otras indicaciones de que una fuga de gas natural pueda estar presente y que deben seguirse las siguientes precauciones: mangueras dañadas o desgastadas, conexiones, u otras conexiones a un dispositivo de gas electrodoméstico de tuberías; vegetación descolorada o muerta cerca de las tuberías; tierra o agua lanzada al aire ; silbido o sonido rugiente cerca de una tubería de gas; agua burbujeante (incluyendo el agua en la taza del inodoro); suelo ardiente; incendio o explosión cerca de una tubería; o un tubo expuesto después de un terremoto, una inundación u otro desastre natural; o síntomas físicos de la exposición que pueden incluir el vértigo, mareo, dolor de cabeza, náusea, pérdida de coordinación, o irritación de la vista.

Acción de emergencia

Inmediatamente pare todo trabajo caliente (definida en la Sección 16). Inmediatamente evacue a todo el personal de todas las áreas donde se sospecha que hay un escape de gas y de áreas que pueden ser afectadas por la ignición de gas natural. Active los procedimientos del Plan de Evacuación de Emergencia de la instalación, pero no active ninguna alarma eléctrica o sistemas de comunicación. Asegure todas las áreas para prevenir la entrada o la re-entrada. Desde un lugar seguro, llame al 911 y Southwest Gas a (877) 860-6020 y siga las instrucciones dadas.

Prevención de ignición

Todas las **fuentes existentes de ignición**, incluyendo pero no limitadas a **llamas** o **brasas** (tales como los calentadores de agua, fuego en calderas, pilotos, antorchas, fósforos, velas, encendedores, cigarrillos, cigarros, o pipas de fumar), deben ser extinguidos si es posible antes de entrar en el área donde se sospecha que hay un escape de gas.

Descargas de electricidad estática y **arcos eléctricos** pueden ser fuentes posibles de ignición y deben evitarse. Las fuentes de electricidad estática y arco eléctrico incluyen, pero no son limitadas a, encendedores de antorcha, a cortar o soldar, la fricción de cierta ropa; cargas dentro del gas natural y la tubería de gas; el uso de herramientas que no están a prueba de chispas, el uso de equipo que no está a prueba de explosión (o no están dentro los recintos a prueba de explosión), y el uso de interruptores eléctricos no intrínsecamente seguros de iluminación, termostatos, abanicos, motores (incluyendo motores que abren y cierran puertas), equipo operado por batería, y equipo electrónico.

Si puede llevarlo a cabo con toda seguridad, cierre el suministro de gas hacia el equipo afectado o sistema de tubería y desconecte cualquier suministro eléctrico a un interruptor eléctrico o en otra parte fuera de la estructura afectada o área. Sin embargo, no haga nada sin antes verificar la ausencia de gas en el interruptor con un indicador de gas combustible correctamente calibrado.

Superficies calientes que estén a o sobre su temperatura de auto ignición pueden ser fuentes potenciales de ignición y deberían ser enfriadas si es posible sin entrar en el área donde se sospecha que hay una fuga.

Precauciones para entrar en un ambiente gaseoso

No entre en un ambiente gaseoso o sospechoso de serlo sin antes verificar la concentración de gas con un medidor de gas combustible correctamente calibrado. Si se detecta gas, no entre sin primero eliminar las fuentes potenciales de ignición; sin el equipo apropiado de seguridad de cierre y etiquetado; sin el equipo apropiado de protección personal, como ropa resistente contra las llamas para evitar la acumulación estática; sin un sistema de recuperación de la emergencia (definida en la Sección 16), como los arneses con línea de recuperación; sin aire de respiración autónomo; y sin un vigía de fuego (definida en la Sección 16) colocado fuera del ambiente gaseoso equipado con supresores adecuados de fuego.

Precauciones si la fuga es de tuberías o facilidades operadas por Southwest Gas

Si la fuga es de tuberías o facilidades operadas por Southwest Gas:

- Muévase a un lugar seguro y llame al teléfono 911 y Southwest Gas a (877) 860-6020;
- Comunique la información solicitada al despacho de emergencia de Southwest Gas;
- Asegure el área y no deje que entren personas o tráfico;
- Espere a que lleguen el Departamento de Bomberos y el personal de emergencia de Southwest Gas;
- No entre en el área donde el gas natural se está escapando;
- No fume ni use encendedores o fósforos;
- Elimine las fuentes de ignición, tales como chispas o llamas;
- No mueva equipo ni intente encenderlo o apagarlo cerca del área de fuga;
- No intente reparar ningún daño ni controlar el flujo de gas natural; y
- No intente extinguir un fuego si ocurre ignición.

Información Adicional de Referencia

NFPA 329, *Recommended Practice for Handling Releases of Flammable and Combustible Liquids and Gases* (2020).

7. Manejo y Almacenamiento

General

Southwest Gas se adhiere al Departamento de Transportación (DOT) de Estados Unidos y a todas las normas estatales y regulaciones aplicables con respecto a la adición de olor a gas natural. **Décadas de experiencia han establecido que la adición de químicos odorantes al gas natural ha demostrado ser un medio seguro, confiable y eficaz para advertir la presencia de fugas de gas natural.** Sin embargo, esta odorización es sólo una fase de protección. Uno no debe confiar solo en su sentido del olor para determinar si hay una fuga de gas u otras concentraciones peligrosas de gas natural; deben emplearse otras prácticas para minimizar y localizar el escape de gas. Específicamente, la odorización proporciona protección adicional permitiéndoles a las personas detectar la presencia de gas natural, pero no es un sustituto para la instalación adecuada, uso, protección, y mantenimiento de los sistemas de gas y enseres. Todas las tuberías de gas deben ser diseñadas, instaladas, e inspeccionadas como lo exige el código de bomberos aplicable, código de plomería, código mecánico, código de gas combustible y código administrativo antes de su operación. Después de su instalación, todas las tuberías de gas deben mantenerse adecuadamente y protegerse de daños debido a que la causa principal de escape de tuberías de gas subterráneo es daño causado por una tercera persona. Por favor vea el reverso de su factura para obtener información acerca de la necesidad de inspección, mantenimiento y reparación de líneas de servicio de la propiedad del cliente que no son mantenidas por Southwest Gas. Manuales de instrucciones de los fabricantes de equipos y dispositivos se deben seguir para su instalación recomendada, operación, mantenimiento y prácticas de inspección, aun cuando esas prácticas tengan conflictos con las prácticas contenidas en esta hoja de datos de seguridad.

Otras Precauciones

Sentido del olfato deteriorado y condiciones ambientales que reducen la eficacia del odorante

Como se señaló anteriormente, las personas no deben confiar exclusivamente en su sentido del olfato para determinar si existe una fuga de gas o el gas natural está presente. Algunas personas no pueden detectar el olor agregado porque tienen un sentido disminuido o deterioro del olor o fatiga olfativa. Se ha reportado que la extrema exposición al frío puede perjudicar temporalmente la capacidad de oler. Algunas personas sufren de anosmia temporal o permanente. Es decir, no tienen sentido del olfato. Cuando la capacidad de una persona está en duda para oler el odorante de gas natural, la persona puede someterse a una evaluación médica o por otro profesional de asistencia médica autorizado.

Ciertas condiciones ambientales incluyendo olores que compiten pueden encubrir u ocultar el olor de gas odorizado.

Precauciones especiales, que incluyen pero no son limitadas al uso de equipos de detección de gas, deben tomarse por personas que utilizan el gas odorizado o las personas que pueden estar expuestas a escapes planificados o accidentales de gas odorizado, donde las personas tienen un sentido disminuido o deterioro del olfato o trabajan en un ambiente que puede ocultar o reducir la efectividad del odorante.

Desvanecimiento del olor

Ciertas condiciones causan que el **olor se desvanezca**, un fenómeno que causa que el odorante se disminuya y no sea tan detectable y, en algunos casos, no es detectable en absoluto. Las personas no deben depender de su sentido del olfato solamente para detectar la presencia de gas natural sin tener en cuenta primero la presencia o ausencia de las condiciones que pueden causar el desvanecimiento y sin consideración por adelantado del potencial para la creación o la presencia de una concentración inflamable de gas desvaneciente.

El **olor desvaneciente (pérdida del odorante)** ocurre cuando se reduce el nivel de odorante en el gas debido a procesos físicos y/o químicos, incluyendo la adsorción, la absorción y la oxidación. Esto hace que la efectividad del odorante como un agente de advertencia se reduzca. En sistemas de tuberías de transporte de gas natural seco, como los que utiliza Southwest Gas, el olor se desvanece principalmente en las instalaciones de tuberías nuevas, en lugar de las

tuberías que han estado en uso continuo. Generalmente es más evidente en tuberías nuevas de acero de diámetros más grandes y longitudes largas con intermitente, poco, o no flujo de gas a través del sistema de tuberías durante un período prolongado de tiempo. Otros factores que pueden causar que el olor desvanezca en un sistema de tuberías de gas son: la construcción y la configuración del sistema de tuberías de gas; la presencia de óxido, humedad, líquidos u otras sustancias en la tubería; la composición de gas, presión y/o flujo.

En aplicaciones industriales, comerciales, zonas públicas y en grandes zonas residenciales como extensiones de vivienda y torres residenciales, las nuevas instalaciones de tubería pueden requerir evacuación periódica, el acondicionamiento de la tubería, o modificaciones del sistema de gas combustible (incluyendo la reducción de presión) durante las operaciones de puesta en marcha para así prevenir el desvanecimiento del olor. Su Southwest Gas había acondicionado la tubería del cliente antes de ponerla en servicio, pónganse en contacto con Southwest Gas para obtener instrucciones sobre controles de trabajo y recomendaciones del equipo de protección personal antes de cortar la tubería con una antorcha oxiacetilénica o de soldadura que este cerca de, y hacia debajo de, el punto(s) de inyección del odorante

Si se produce una fuga de gas natural subterránea, el suelo circundante puede causar el desvanecimiento del olor a gas. Las inspecciones de fugas subterráneas de gas deben incluir la búsqueda de vegetación descolorada o muerta sobre o cerca de áreas de la tubería.

Inmediatamente llame al número apropiado de emergencia de Southwest Gas (Sección 1) si sospecha que el olor a gas se ha desvanecido o ha sido detectado y siga las instrucciones dadas por el despacho de emergencia.

Evacuación de la tubería de gas

Las tuberías de gas deben ser evacuadas sólo por un profesional con licencia y debe estar totalmente capacitado con conocimientos sobre prácticas de evacuación de gas, el uso adecuado de los detectores de gas, y el peligro de confiar solo en el sentido del olfato para detectar la presencia de gas durante las operaciones de evacuación. La evacuación incorrecta puede causar lesiones corporales graves o muerte a la persona o personas que realizan la evacuación y a todas las demás personas en el área afectada.

Las purgas de tuberías se realizarán de acuerdo con la Sección 8.3 de NFPA 54, *National Fuel Gas Code* o de NFPA 54, *National Fuel Gas Code* or with NFPA 56, *Standard for Fire Explosion Prevention During Cleaning and Purging of Flammable Gas Piping Systems*. Llame inmediatamente al número apropiado de emergencia de Southwest Gas (Sección 1) si sospecha que el olor a gas se ha desvanecido o ha sido detectado y siga las instrucciones dadas por el despacho de emergencia.

No evacue el contenido de una tubería de gas en un espacio cerrado. (Vea 29 CFR 1910.146).

Considere detener cualquier trabajo en caliente (definido en la Sección 16) en el área que recibe el producto de evacuación.

Precauciones especiales y adicionales deben adoptarse cuando evacua los sistemas de tuberías que contienen amplia rama de tuberías, que no pueden mantener la adecuada velocidad de evacuación, o que son excepcionalmente grandes. Por ejemplo, Southwest Gas emplea precauciones especiales cuando evacua sus tuberías que no pueden mantener una velocidad de evacuación mayor de 200 pies por minuto o son de 6 pulgadas o más grandes con un volumen de 200 pies cúbicos o más.

Precauciones especiales pueden incluir, pero no se limitan a:

- Preparar y seguir un plan de evacuación escrito que minimiza la mezcla de gases debido a la turbulencia, minimiza la estratificación de los gases dentro de la tubería, y toma en cuenta la difusión debido a la duración de contacto de los gases;
- Evacuación de personal no esencial;
- Proporcionar ventilación suplementaria con el equipo adecuado que descarga el aire lejos del espacio cerrado, como un eyector de aire conectado en la tierra (definido en la Sección 16);

- Llevar ropa resistente al fuego de manera que sea hecha adecuadamente para evitar la acumulación estática;
- Eliminar llamas encendidas y otras fuentes de ignición;
- Emplear medidas apropiadas de seguridad de cierre y etiquetado para controlar el acceso a las tuberías y válvulas y para controlar el acceso a fuentes de ignición que incluyen interruptores eléctricos, interruptores de circuito, aparatos, equipos, y motores;
- Evacuar bajo un control que tome en cuenta el volumen de gas o aire desplazado de las tuberías de gas, la cantidad de ventilación presente y el volumen de los locales cerrados o estructura de recepción del producto de la evacuación; y
- Usar equipos de detección de gas en los lugares adecuados dentro del espacio cerrado donde se liberan los gases evacuados y parar la evacuación al detectar una concentración de gas.

Información adicional de referencia

(1) National Fire Protection Association's NFPA 54, *National Fuel Gas Code* (2018); NFPA 56, *Standard for Fire and Explosion Prevention During Cleaning and Purging of Flammable Gas Piping Systems* (2017); National Fire Protection Association's NFPA 70, *National Electric Code*, Chapter 5, *Special Occupancies* (2017); NFPA 72, *National Fire Alarm and Signaling Code* (2010); and NFPA 77, *Recommended Practice on Static Electricity* (2019). (2) American Gas Association's *Purging Manual* (2018) and *Gas Engineers Handbook* (1965).

8. Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de exposición ocupacional

Componentes ACGIH	Tipo	Valor
Butano (106-97-8)	TWA	1000 ppm
Dióxido de carbono (124-38-9)	STEL	30000 ppm
	TWA	5000 ppm
Etano (74-84-0)	TWA	1000 ppm
Metano (74-82-8)	TWA	1000 ppm
Gas Natural (8006-14-2)	TWA	1000 ppm
Pentano (109-66-0)	TWA	600 ppm
Propano (74-98-6)	TWA	1000 ppm
Componentes OSHA ESTADOS UNIDOS	Tipo	Valor
Butano(106-97-8)	TWA	800 ppm
		1900 mg/m3
Dióxido de carbono (124-38-9)	PEL	9000 mg/m3
		5000 ppm
	STEL	30000 ppm
		54000 mg/m3
TWA	18000 mg/m3	
	10000 ppm	
Pentano (109-66-0)	PEL	1000 ppm
		2950 mg/m3
	STEL	2250 mg/m3
		750 ppm
TWA	600 ppm	
	1800 mg/m3	
Propano (74-98-6)	PEL	1800 mg/m3
		1000 ppm
		1000 ppm
TWA	1000 ppm	
	1800 mg/m3	

Pautas de exposición	OSHA: El pico máximo aceptable por encima de la concentración tope durante un turno de 8 horas es: 50 ppm. La duración aceptable del pico por encima de la concentración de techo es: 10 minutos una vez, sólo si no se produce ninguna otra exposición medible.
Controles de ingeniería	Consulte la sección 7.
Equipo de protección personal	
Ojos / protección de la cara	Use gafas de seguridad, anteojos, o protector de cara al trabajar alrededor de sistemas presurizados.
Protección de la piel	Use guantes.
Ropa	Lleve ropa resistente al fuego. Lleve mangas largas y pantalones largos.
Protección respiratoria	En caso de ventilación inadecuada o en el caso de gas presurizado que desplazando el aire, utilice un respirador de suministro de aire.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Gas incoloro.
Color	No relevante.
Olor	Sulfuroso, olor a huevo podrido.
Límite del olor	Fácilmente detectable por una persona con un sentido normal de olor a una concentración en el aire de una quinta parte del límite más bajo de inflamabilidad.
Estado físico	Gas.
Formulario	Gas.
pH	No relevante.
Punto de fundición	No está disponible.
Punto de congelación	No está disponible.
Punto de ebullición	-258.7 °F (-161.5 °C)
Punto de llamarada	-297.8 °F (-183.2 °C) (Metano) Cleveland Closed Cup
Tasa de evaporación	No está disponible.
Inflamabilidad	No está disponible.
Límites de inflamabilidad en el aire, superior, % por volumen	14 - 15
Límites de inflamabilidad en el aire, inferior/más bajo, % por volumen	4 - 5
Presión de vapor	No está disponible.
Densidad de vapor	No relevante.
Gravedad específica	0.56 - 0.625 a 60°F (15°C)
Solubilidad (agua)	Insoluble.
Coefficiente de partición (octano de-n/agua)	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto control de ignición	900 - 1170 °F (482.2 - 632.2 °C)
Temperatura de descomposición	No está disponible.
Viscosidad	No relevante.

10. Información de Estabilidad y Reactividad Química

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones para evitar	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Polimerización peligrosa no se produce.

11. Información Toxicológica

Datos toxicológicos

Componentes

Resultados de pruebas

Butano (106-97-8)	Inhalación Aguda LC50 Rat: 658 mg/l 4 Horas
Pentano (109-66-0)	Inhalación Aguda LC50 Rat: 364 mg/l 4 Horas
Propano (74-98-6)	Inhalación Aguda LC50 Rat: > 1442.847 mg/l 15 Minutos
Metano (74-82-8)	No está disponible.

Efectos agudos	Los asfixiantes desplazan el oxígeno en el aire y pueden causar síntomas de privación de oxígeno (asfixia). La respiración de altas concentraciones de vapor puede causar mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de la coordinación. La inhalación continua puede resultar en la pérdida del conocimiento.
Efectos locales	El contacto con gas comprimido puede causar daño (congelación) debido a su rápido enfriamiento evaporativo.
Sensibilización	No es un sensibilizador de la piel.
Efectos crónicos	No hay datos disponibles.
Carcinogénesis	No hay datos disponibles.
Mutagenicidad	No hay datos disponibles.
Efectos reproductivos	No hay datos disponibles.
Teratogenicidad	No hay datos disponibles.
Información adicional	No hay otro efecto específico notable de salud crónica o aguda.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad	Este producto es un compuesto volátil orgánico, el cual tiene un potencial de creación de ozono fotoquímico.
Toxicidad acuática	No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	Este producto es fácilmente biodegradable.
Bioacumulación / Acumulación	Este producto no es bioacumulador.
Movilidad en el medio ambiente	Este producto es una sustancia volátil, el cual puede extenderse a través de la atmósfera.
Coefficiente de partición (octanol-n)(agua)	No hay datos disponibles.

13. Consideraciones de Disposición

Códigos de residuos D001:	Residuos de material inflamable con un punto de ignición <140°F
Instrucciones de eliminación	<p>Esta hoja de datos de seguridad concierne a gas natural no- contenido que son entregados de tubería por un medidor de Southwest Gas. Para obtener más información, consulte la Sección 16.</p> <p>No disponga de los residuos en el alcantarillado. Este producto, en su estado natural, cuando es descartado o desechado, no es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261.4(b)(4)). De acuerdo con RCRA, es la responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la disposición, si el producto cumple los criterios de RCRA de residuos peligrosos.</p>

14. Información de Transporte

DOT	Esta hoja de datos de seguridad concierne a gas natural nocontenido que son entregados de tubería por un medidor de Southwest Gas. La retransportación de gas natural por tubería puede estar gobernada por 49 CFR parte 192 y por los códigos de seguridad de tubería aplicable.
Los requisitos básicos de envío	Si este producto es colocado en un recipiente a presión y se ofreció para el envío, consulte 49 CFR, partes 171 a 185, para información de reglamentación apropiada. Consulte la sección 16.

15. Información Regulatoria

Regulaciones federales de los Estados Unidos	<p>Este producto es un "Químico Peligroso" como se define en los códigos de Comunicación de Riesgo de OSHA, 29 CFR 1910.1200.</p> <p>Algunos componentes se encuentran en la Lista de Inventario de TSCA de EPA de los Estados Unidos</p>
Notificación de Exportación de EE.UU. de la Sección 12(b) TSCA: Requisito de Notificación de Exportación / De minimis concentración	
Pentano (CAS 109-66-0)	1.0% Notificación de Una Sola Exportación
Requisitos de presentación de informes de gas natural están contenidos en 40 CFR Parte 311, 40 CFR Parte 370, y 40 CFR Parte 372, para los usuarios industriales de gas natural y para los empleados del gobierno de las operaciones de residuos peligrosos. Southwest Gas no ha intentado evaluar la aplicabilidad de estas regulaciones para las características únicas de funcionamiento de los empleadores aplicables.	
Modificaciones de Superfondo y Ley de Reautorización de 1986 (SARA)	
Sección 302 sustancia extremadamente peligrosa	No
Sección 311 de químicos peligrosos	Sí
Regulaciones estatales	Acta de California de 1986 para Seguridad del Agua Potable y Sanciones Tóxicas (Proposición 65) Advertencia: Los subproductos de la combustión incompleta de gas natural se conocen en el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.
EE.UU. - California Sustancias Peligrosas (Director): Sustancia listada	
Monóxido de carbono (CAS 630-08-0)	Listada.
Formaldehído (CAS 50-00-0)	Listada.
Hollín	Listada.

16. Otra información

Contenedores de gas natural y gas natural líquido (LNG)

Esta hoja de datos de seguridad concierne a gas natural entregado por tubería a un medidor de Southwest Gas y no colocado en un recipiente a presión. **El gas natural puesto en contenedores y el gas natural líquido** tienen sus propios riesgos únicos que no están previstos en esta hoja de datos de seguridad. Por ejemplo, esos productos requieren controles de ingeniería sustancialmente diferentes y especializados, precauciones de seguro manejo, equipos de protección personal, medidas de liberación accidental, medidas contra el fuego, requerimientos de transporte, y los requisitos de etiquetas de productos.

Odorante añadido por Southwest Gas

Esta hoja de datos de seguridad es para gas natural que está odorizado por Southwest Gas. Parte del gas natural transportado por Southwest Gas ya ha sido odorizado desde el principio por distribuidores y puede contener mezclas de olor diferentes de los usados por Southwest Gas. Póngase en contacto con Southwest Gas para obtener más información acerca del origen del gas natural para cualquier ubicación particular. Algunos usuarios al final de los sistemas pueden quitar el olor del gas natural suministrado por Southwest Gas, o pueden añadir mezcla de odorante similar o diferente.

Clasificaciones de HMIS®

Salud: 1*
Inflamabilidad: 4
Peligros físicos: 0
(HMIS ® es una marca comercial registrada y marca de servicio de la NPCA).

Clasificaciones de la NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 4
Inestabilidad: 0

Definiciones

Eyector de aire

Dispositivo que usa el principio de Venturi (Difusor) para sacar aire u otros gases. Aire comprimido o gas inerte a presión son introducidos para permitir la presión en la garganta a bajar por debajo de la presión atmosférica, permitiendo el aire u otros gases a la presión atmosférica fluir en la garganta.

Vigía de fuego

La asignación de una persona o personas a un área para el propósito expreso de notificar al cuerpo de bomberos, los ocupantes del edificio, o ambos de una emergencia; impedir que ocurra un incendio; extinguir pequeños fuegos; o proteger al público del fuego o peligros de seguridad de vida.

Trabajo caliente

Trabajo u operaciones capaces de proporcionar una fuente de ignición. Incluyen, pero no se limitan a: quemar, calentar, rociado térmico, descongelar tubería, aplicar material para techar con antorcha, u otro trabajo que implica llamas; chispas de equipo eléctrico; cortar, soldar, moler, remachar, brillar, taladrar, usar explosivos, cortar trozos, raspar, serruchar, u otras operaciones similares que crean metal caliente, chispas, o superficies calientes por fricción o impacto.

Sistema de recuperación

Combinaciones de equipo de rescate usado para el rescate sin entrada (externo) de personas de ambientes arriesgados o espacios limitados.

Descargo de responsabilidad

Este producto no ha sido probado por Southwest Gas para determinar sus riesgos específicos de salud. Por lo tanto, la información de esta hoja de datos de seguridad puede estar incompleta. La información incluye datos de riesgo de salud sobre los componentes de producto que fueron procedentes de fuentes externas. Toda la información se proporciona sin garantía, expresa o implícita. La información se cree que es correcta: si se descubren errores, por favor rápidamente infórmelos a Southwest Gas. Toda la información contenida en esta hoja de datos se proporciona para permitir al usuario realizar una determinación independiente de los métodos necesarios para salvaguardar a los trabajadores, el público y el ambiente. Este documento no pretende transmitir el asesoramiento jurídico: los usuarios deben consultar todos los códigos aplicables de edificios y construcción, códigos de seguridad ocupacional y de procesos, regulaciones ambientales y todas otras ordenanzas aplicables, normas, códigos, reglamentos,

estatutos u otra ley que puede incluir diferentes o más estrictas disposiciones. Ningún esfuerzo se hecho para identificar cualquier transporte, ambiental, u otras exigencias reguladoras más allá de los estados de Arizona, California, y Nevada.

Aviso de futuras revisiones

Avisos de revisión a esta hoja de datos de seguridad se presentarán en inserciones de factura para el cliente y en los mensajes en la parte frontal de la factura del cliente. Solicite una versión actual de esta hoja de datos de seguridad al ponerse en contacto con Southwest Gas (Sección 1) o visite www.swgas.com.

**Fecha de emisión original
(disponible sólo en inglés)**

02-26-2010

Historia de revisiones

La versión previa fue hecha el 03-17-2010.