

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezclas
 Nombre del producto : Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Gas de ensayo / gas de calibrado.

1.3. Proveedor

Calgaz, division of Airgas USA LLC
 821 Chesapeake Drive
 Cambridge, 21613 - USA
 T 1-410-228-6400 - F 1-410-228-4251
info@Calgaz.com - www.Calgaz.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC: 1-800-424-9300
 Internationally: 1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

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

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



GHS04

Palabra de advertencia (GHS-US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
 CGA-HG24 - Sostiene a la combustión

Consejos de precaución (GHS-US) :

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
 P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
 P280 - Usar protección ocular, Máscara de protección facial, guantes de protección, ropas de protección
 P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional
 P284 - Llevar equipo de protección respiratoria
 CGA-PG02 - Proteger contra la luz del sol cuando la temperatura ambiente supere los 52 °C/125 °F
 CGA-PG05 - Use un dispositivo para prevenir el contraflujo en la tubería
 CGA-PG06 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacía
 CGA-PG10 - Usar solo con equipos clasificados para presión de cilindro
 CGA-PG14 - Acérquese con cuidado al área donde se sospeche que hay fuga
 CGA-PG21 - Abra la válvula lentamente

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de SAC-US2
Nitrógeno	(CAS Nº) 7727-37-9	75.2 - 80.499	Press. Gas (Comp.), H280
Oxígeno	(CAS Nº) 7782-44-7	19.5 - 23.5	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutano	(CAS Nº) 75-28-5	0.0001 - 1.3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de inhalación : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : No se esperan efectos adversos de este producto.
- Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.
- Síntomas/efectos después de la administración intravenosa : Desconocido.
- Síntomas crónicos : No se esperan efectos adversos de este producto.
- La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados : A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir pérdida de movilidad/consciencia. La víctima puede no darse cuenta de la asfixia. Ver la sección 11.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.
- Material extintor inadecuado : No usar agua a presión para extinguirlo.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : El producto no es inflamable.
- Peligro de explosión : El producto no es explosivo. El calor puede incrementar la presión, romper recipientes cerrados, expandir el fuego y aumentar la probabilidad de quemaduras y heridas.
- Reactividad : Ninguno conocido.
- Productos de combustión peligrosos : Monóxido de carbono.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

- Instrucciones para extinción de incendio : En caso de incendio: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico.
- Protección durante la extinción de incendios : Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Métodos específicos : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Desplazar los contenedores lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo.

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Asegurar una ventilación adecuada.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Use equipos de protección compatibles con el plan de emergencia del sitio.
Planos de emergencia : Evacuar al personal a un lugar seguro. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Cerrar los recipientes. Delimitar la zona de peligro. Impedir paso a espacios subterráneos. Colocarse del lado del viento.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia : Evacuar y limitar el acceso. Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Intentar detener la fuga sin exponerse a riesgos.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Intentar detener la fuga sin exponerse a riesgos.
Métodos de limpieza : Eliminar el contenido/el recipiente en {0}message=<especificar la reglamentación local/regional/nacional/internacional aplicable>|default=un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional|filter=(_)?DISPOSAL_{.}.
Métodos y material de contención y de limpieza : Ventilar el área.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado : Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Usar solo con equipos clasificados para presión de cilindro. Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacía.
Precauciones para una manipulación segura : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
El manejo seguro del recipiente de gas : Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ó dejar caer. No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas .
El uso seguro del producto : Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión. Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas. Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de escapes. No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas . Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.
Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas : Cumplir con las regulaciones aplicables.
Condiciones de almacenamiento : No exponer a una temperatura superior a 52 °C/125 °F. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ó dejar caer. Almacenar en áreas muy bien ventiladas.
Productos incompatibles : Ninguno conocido.
Materiales incompatibles : Materiales inflamables.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Observe todas las regulaciones y requisitos locales sobre el almacenamiento de contenedores. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan acelerar la corrosión. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su lugar. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para evitar que se caigan. Los envases almacenados deben ser revisados periódicamente para su estado general y fugas. Mantener el contenedor por debajo de 50° C en un lugar bien ventilado. Guarde los envases en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Manténgase lejos de materiales combustibles.

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Área de almacenamiento : Almacenar alejado del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Isobutano (75-28-5)		
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
Oxígeno (7782-44-7)		
No aplicable		
Nitrógeno (7727-37-9)		
No aplicable		

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas. Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento.

Controles de la exposición ambiental : Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmósfera. Ver sección 13 para métodos específicos de tratamiento de residuos de gases.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases. 29 CFR 1910.138: Protección de las manos

Protección ocular:

usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. 29 CFR 1910.133: Protección de ojos y cara

Protección de la piel y del cuerpo:

Usar ropa de protección adecuada, por ej. - batas de laboratorio, overoles o ropa resistente al fuego.

Protección de las vías respiratorias:

No es necesario durante las operaciones normales y rutinarias. Vea las secciones 5 y 6.

Protección contra peligros térmicos:

No es necesario durante las operaciones normales y rutinarias.

Otros datos:

Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases. 29 CFR 1910.136: Protección de pies.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas transparente, incoloro.
Color	: Incoloro
Olor	: Gasoline-like
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad de gas relativa	: Similar to air
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Log Pow	: No es aplicable a mezcla de gases. No es aplicable a mezcla de gases.
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No se aplica (gas no-inflamable).
Propiedades comburentes	: Sostiene a la combustión.

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguno conocido.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas explosivas con materiales inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Materiales inflamables.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos con riesgo de descomposición no se deben producir por en condiciones normales de almacenamiento y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Isobutano (75-28-5)	
CL50 inhalación rata (mg/l)	658 mg/l/4h
CL50 inhalación rata (ppm)	276713.11 ppm/4h
ETA US (gases)	276713.110 ppmv/4h
ETA US (vapores)	658.000 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	658.000 mg/l/4h
Oxígeno (7782-44-7)	
CL50 inhalación rata (ppm)	800000 ppm/4h
ETA US (gases)	800000.000 ppmv/4h
Nitrógeno (7727-37-9)	
CL50 inhalación rata (ppm)	820000 ppm/4h
ETA US (gases)	820000.000 ppmv/4h

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas/efectos después de inhalación	: No se esperan efectos adversos de este producto.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: No se esperan efectos adversos de este producto.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: No se esperan efectos adversos de este producto.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.
Síntomas/efectos después de la administración intravenosa	: Desconocido.
Síntomas crónicos	: No se esperan efectos adversos de este producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : No se cumplen los criterios de clasificación.

Isobutano (75-28-5)	
CL50 96 h - pez [mg/l]	28 mg/l
CE50 48h - Daphnia magna [mg/l]	16.3 mg/l
CE50 72h - Algas [mg/l]	8.6 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Isobutano (75-28-5)	
Persistencia y degradabilidad	La sustancia es biodegradable. Es difícil que perviva.
Oxígeno (7782-44-7)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen	
Log Pow	No es aplicable a mezcla de gases.
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable a mezcla de gases.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Isobutano (75-28-5)	
BCF peces 1	1.57 - 1.97
Log Pow	2.76
Potencial de bioacumulación	No es susceptible de bioacumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Referirlo a la sección 9.
Oxígeno (7782-44-7)	
Log Pow	No es aplicable a gases inorgánicos.

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Oxígeno (7782-44-7)	
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Log Pow	No es aplicable a gases inorganicos.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en suelo

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen	
Movilidad en suelo	No hay datos disponibles
Isobutano (75-28-5)	
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua.
Oxígeno (7782-44-7)	
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

12.5. Otros efectos adversos

Efectos en la capa de ozono	: Los efectos de este producto no se conocen.
Efecto sobre el calentamiento global	: Se desconocen los efectos de este producto.
GWPmix comment	: Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Contactar al proveedor si mayor información es requerida. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos en regulaciones locales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Referirlo al Folleto P-63 de la CGA "Eliminación de gases" disponible en www.cganet.com para más orientación sobre los métodos adecuados de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1956 Gas comprimido, n.e.p., 2.2
Nº ONU (DOT)	: UN1956
Designación oficial de transporte (DOT)	: Gas comprimido, n.e.p.
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.2 - Gas no inflamable



DOT Embalaje no a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 302;305
DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx)	: 314;315
DOT Símbolos	: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR 173.xxx)	: 306;307
DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros (49 CFR 173.27)	: 75 kg
DOT Limitaciones de Cantidades solamente para Avión de Carga (49 CFR 175.75)	: 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Otros datos	: No hay información adicional disponible.
Precauciones especiales de transporte	: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas : - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. - Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado. - Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

TDG

Transporte marítimo

Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1956 Compressed gas, n.o.s., 2
Nº ONU (IMDG)	: 1956
Designación oficial de transporte (IMDG)	: Gas comprimido, n.e.p.
Clase (IMDG)	: 2 - Gases
Cantidades limitadas (IMDG)	: 120 ml

Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1956 Compressed gas, flammable, n.o.s., 2.2
Nº ONU (IATA)	: 1956
Designación oficial de transporte (IATA)	: Gas comprimido inflamable, n.e.p.
Clase (IATA)	: 2

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Isobutano (75-28-5)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Oxígeno (7782-44-7)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Nitrógeno (7727-37-9)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Isobutano (75-28-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Oxígeno (7782-44-7)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Nitrógeno (7727-37-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

Isobutano (75-28-5)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Oxígeno (7782-44-7)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Isobutane (0.001% - 1.30%), Oxygen (19.5% - 23.5%) in balance Nitrogen

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nitrógeno (7727-37-9)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Reglamentos nacionales

Isobutano (75-28-5)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

Oxígeno (7782-44-7)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Nitrógeno (7727-37-9)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Isobutano (75-28-5)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

Oxígeno (7782-44-7)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

Nitrógeno (7727-37-9)

EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas
EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16: Otra información

Otros datos : Esta hoja de datos de seguridad se ofrece en virtud Hazard Communication Standard de la OSHA, 29 CFR, 1910.1200. Otras regulaciones del gobierno deben revisarse para aplicabilidad a este producto.

Texto completo de las frases H:

H220	Gas extremadamente inflamable
H270	Puede provocar o agravar un incendio; comburente
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

HDS EE.UU (SGA Comunicación de Peligro 2012)

This Safety Data Sheet is offered pursuant to OSHA's Hazard Communication Standard, 29 CFR, 1910.1200. Other government regulations must be reviewed for applicability to this gas mixture. To the best of Calgaz's knowledge, the information contained herein is reliable and accurate as of this date; however, accuracy, suitability or completeness are not guaranteed and no warranties of any type, either express or implied, are provided. The information contained herein relates only to this specific product. If this gas mixture is combined with other materials, all component properties must be considered. Data may be changed from time to time. Be sure to consult the latest edition.