

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad 50054

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

Fecha de emisión: 03/24/2015

Fecha de revisión: 06/24/2020

Reemplaza: 03/01/2018

Versión: 1.2

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezclas
Nombre del producto : Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

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

1.3. Proveedor

U.S. Supplier
Mine Safety Appliances Company
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township
Pennsylvania U.S.A. 16066

1-800-MSA-2222
www.msanet.com/prism

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

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) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS US) : H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta
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.
P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
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

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

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 N°) 7727-37-9	75.16 – 80.4995	Press. Gas (Comp.), H280
Oxígeno	(CAS N°) 7782-44-7	19.5 – 23.5	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutylene	(CAS N°) 115-11-7	0.0005 – 1.34	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 general	: No se esperan efectos adversos de este producto. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No tiene efecto sobre el tejido vivo. Ver la sección 11.
Síntomas crónicos	: No se esperan efectos adversos de este producto.

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 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.
Productos de combustión peligrosos	: Desconocido

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.

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio

Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

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.
---------------------	--

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga 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	: Deseche el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Ninguna.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver también las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manejo 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.
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.
Manipulación segura del envase del 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.
Uso seguro del producto	: La sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. 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	: Ninguno conocido.
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.

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

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.
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

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno	
No se dispone de más información	
Isobutylene (115-11-7)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH TWA (ppm)	250 ppm
ACGIH categoría química	No clasificable como carcinógeno humano
Oxígeno (7782-44-7)	
No se dispone de más información	
Nitrógeno (7727-37-9)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Nitrógeno
Observación (ACGIH)	Asfixiante simple
ACGIH categoría química	Asfixiante simple Ver Apéndice F: Contenido mínimo de oxígeno

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: 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. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales.
Controles de la exposición ambiental	: Tener en cuenta las regulaciones locales relativas a las restricciones de emisiones a la atmosfera. Ver sección 13 para metodos especificos 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.

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

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	: Gas de carbón Inodoro
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
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	: Más ligero o similar al aire
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (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. No es combustible pero incrementa la combustión de otras sustancias.

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 almacenamieto y uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Isobutylene (115-11-7)	
CL50 Inhalación - Rata	620 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	239620.46 ppm/4h

Oxígeno (7782-44-7)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	800000 ppm/4h

Nitrógeno (7727-37-9)	
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	820000 ppm/4h

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado

Isobutylene (115-11-7)	
National Toxicology Program (NTP) Status	Evidencia de Carcinogenicidad

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

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.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No tiene efecto sobre el tejido vivo. Ver la sección 11.
Síntomas crónicos : No se esperan efectos adversos de este producto.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no causa daños ecológicos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno	
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.
Isobutylene (115-11-7)	
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.

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable a mezcla de gases.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable a mezcla de gases.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Isobutylene (115-11-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.35
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)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable a gases inorganicos.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable a gases inorganicos.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en suelo

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno	
Movilidad en suelo	No hay datos disponibles
Isobutylene (115-11-7)	
Ecología - suelo	Debido a su alta volatilidad el producto es difícil que cause polución al suelo o al agua. Partición en el suelo es poco probable.
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	: Ninguna.
Produce efectos en el calentamiento global	: 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. (Oxígeno ; Nitrógeno), 2.2
Nº ONU (DOT)	: UN1956
Designación oficial de transporte (DOT)	: Gas comprimido, n.e.p. Oxígeno ; Nitrógeno

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.2 - Gas no inflamable
	
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 302;305
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 314;315
DOT Símbolos	: G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 306;307
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 75 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones 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.
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. (Oxygen ; Nitrogen), 2.2
Nº ONU (IMDG)	: 1956
Designación oficial de transporte (IMDG)	: Gas comprimido, n.e.p.
Clase (IMDG)	: 2.2 - Gas comprimido no inflamable
Cantidades limitadas (IMDG)	: 120 ml

Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1956 Gas comprimido, n.e.p. (Oxígeno ; Nitrógeno), 2.2
Nº ONU (IATA)	: 1956
Designación oficial de transporte (IATA)	: Gas comprimido, n.e.p.
Clase (IATA)	: 2

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Isobutylene (115-11-7)
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

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

Isobutylene (115-11-7)
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

Isobutylene (115-11-7)
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
Nitrógeno (7727-37-9)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Reglamentos nacionales

Isobutylene (115-11-7)
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 el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes) Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa 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) Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
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) Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)
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) Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Componente	Normativa nacional o local
Isobutylene(115-11-7)	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
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

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

Fecha de revisión : 06/24/2020

Isobutileno (0,0005% - 1,34%), Oxígeno (19,5 - 23,5%) en equilibrio Nitrógeno

Hoja de Datos de Seguridad

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

Otra información : 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:

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.