

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Sustituye a la versión: 1.0

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador del producto : Hexafluoruro de azufre

nº CAS : 2551-62-4

Fórmula química : SF6

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso de la sustancia o mezcla : Uso General en la Industria.

Restricciones de uso : No para uso del consumidor.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad : Indura S.A.
Casa Matriz
Apoquindo 6750 Depto. 801
Las Condes
Santiago, Chile

Dirección de correo electrónico – Información técnica : infocl@airproducts.com

Teléfono : 800800505

1.4. Teléfono de emergencia (24h) :
Emergencias toxicológicas relacionadas a las personas +56 227771994
Emergencias relacionadas al producto 800 800 505
Ambulancia: 131, Bomberos: 132, Carabineros: 133 (número de emergencia)

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Gases a presión - Gas licuado. H280:Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Asfixiante simple - Sim. Asphx.:Puede desplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas/símbolos de riesgos



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Sim. Asphx.: Puede desplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida.

Consejos de prudencia:

Almacenamiento

: P410+P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Otros peligros

Usar el equipo indicado para cilindros a presión.

Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía.

Puede causar asfixia rápida.

Gas licuado comprimido.

El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Componentes	CAS Número	Concentración (Proporción de volumen)	Clasificación (SGA)
Hexafluoruro de Azufre	2551-62-4	100 %	Press. Gas (Liq.) ;H280

La concentración es nominal. Para la composición exacta del producto, referirse a las especificaciones técnicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

3.2. Mezclas : No aplicable.

Sección 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejo generales : Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposa. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.
- Contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Pedir consejo médico.
- Contacto con la piel : Lavar la parte congelada con agua abundante. No quitar la ropa. Cubrir la herida con vendaje esterilizado.
- Ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
- Inhalación : Salir al aire libre. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardiopulmonar.
En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

- Tratamiento : En caso de exposición manifiesta o presunta: consulte a un médico.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción adecuados : El producto no arde por si mismo.
Usar medios de extinción adecuados para el incendio.
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Sin datos disponibles.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- : La exposición a altas temperaturas puede causar la formación de subproductos tóxicos, que en presencia de humedad pueden resultar corrosivos. Ante la exposición al calor intenso o fuego, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. El producto no es inflamable y no soporta la combustión. Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido. Si es posible, detener el caudal de producto. Mantener los cilindros adyacentes fríos mediante pulverización de gran cantidad de agua hasta que el

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

fuego se apague.

- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Ventilar la zona. Vigilar el nivel de oxígeno.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Impedir nuevos escapes o derrames. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza : Ventilar la zona.
- Medidas adicionales de prevención de desastres : Si es posible, detener el caudal de producto. Aumentar la ventilación del área y controlar el nivel de oxígeno. Si la fuga tiene lugar en el cilindro o en su válvula, llamar al número de emergencia. Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro, ventear la presión con seguridad y purgar el cilindro con gas inerte antes de intentar repararlo.
- 6.4. Referencia a otras secciones : Si desea más información, consulte las secciones 8 y 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Los gases comprimidos o líquidos criogénicos sólo deben ser manipulados por personas con experiencia y debidamente capacitadas. Proteger los cilindros contra daños físicos; no tirar, no rodar, ni dejar caer. La temperatura en las áreas de almacenamiento no debe exceder los 50°C. Antes de usar el producto, identificarlo leyendo la etiqueta. Antes del uso del producto se deben conocer y entender sus características así como los peligros relacionados con las mismas. En caso de que existan dudas sobre los procedimientos del uso correcto de un gas concreto, ponerse en contacto con el proveedor. No quitar ni emborronar las etiquetas entregadas por el proveedor para la identificación del contenido de los cilindros. Para la manipulación de cilindros se deben usar, también para distancias cortas, carretillas destinadas al transporte de cilindros. No quitar el protector de seguridad de la válvula hasta que el cilindro no esté sujeto a la pared, mesa de trabajo o plataforma, y listo para su uso. Para quitar las protecciones demasiado apretadas u oxidadas usar una llave inglesa ajustable. Antes de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

conectar el envase comprobar la adecuación de todo el sistema de gas, especialmente los indicadores de presión y las propiedades de los materiales. Antes de conectar el envase para su uso, asegurar que se ha protegido contra la aspiración de retorno del sistema al envase. Asegurar que todo el sistema de gas es compatible con las indicaciones de presión y con los materiales de construcción. Asegurarse antes del uso de que no existan fugas en el sistema de gas Usar los equipos de regulación y de presión adecuados en todos los envases cuando el gas es transferido a sistemas con una presión menor que la del envase. No insertar nunca un objeto (p.ej. llave, destornillador, palanca, etc.) a las aberturas del protector de la válvula. Tales acciones pueden deteriorar la válvula y causar una fuga. Abrir la válvula lentamente. Si el usuario ve cualquier problema durante la manipulación de la válvula del cilindro, debe interrumpir su uso y ponerse en contacto con el proveedor. Cerrar la válvula del envase después de cada uso y cuando esté vacío, incluso si está conectado al equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas de un envase o las válvulas de seguridad. Debe de comunicarse inmediatamente al proveedor el deterioro de cualquier válvula. Cerrar la válvula después de cada uso y cuando esté vacía. Sustituir los protectores de válvulas o tapones y los protectores de los envases tan pronto como el envase sea desconectado. No someta los recipientes a sacudidas mecánicas anormales. Nunca intente levantar el cilindro / envase por el protector de la válvula. Usar siempre válvulas anti-retorno en las tuberías. Al devolver el cilindro instalar el tapón protector de la válvula o tapón protector de fugas. Nunca usar fuego directo o calentadores eléctricos para aumentar la presión en el envase. Los envases no deben ser sometidos a temperaturas superiores a los 50°C (122°F). Nunca intente incrementar la retirada de líquido del envase mediante el aumento la presión dentro del mismo sin consultarlo primero con el proveedor. Nunca permitir que el gas licuado quede retenido en partes del sistema porque puede causarse un problema hidráulico.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Se deben almacenar los envases llenos de tal manera que los más antiguos sean usados en primer lugar. Los envases deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para prevenir las caídas. Las válvulas de los contenedores deben estar bien cerradas y donde sea necesario, las salidas de las válvulas deben ser protegidas con tapones. Los protectores de las válvulas o tapones deben estar en su sitio. Tener en cuenta todas las leyes y requisitos locales sobre el almacenamiento de envases. Los envases almacenados deben ser controlados periódicamente en cuanto a su estado general y fugas. Proteger los envases almacenados al aire libre contra la corrosión y las condiciones atmosféricas extremas. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan acelerar la corrosión. Los envases deben ser almacenados en un lugar especialmente construido y bien ventilado, preferiblemente al aire libre. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Los envases deben ser almacenados en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes del calor e ignición. Los cilindros llenos se deben separar de los vacíos. No permitir que la temperatura de almacenamiento alcance los 50°C (122 °F). Devolver los envases con puntualidad

Medidas técnicas/Precauciones

Los recipientes deben ser separados en el área de almacenamiento según las distintas categorías (p.ej.: inflamable, tóxico, etc.) y conforme a la reglamentación local. Manténgase lejos de materias combustibles.

7.3. Usos específicos finales

Consulte al uso o usos identificados contemplados en el ítem 1.2 de a sección 1.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

8.1. Parámetros de control

Si no se muestran límites aquí, dichos límites no se han establecido para los componentes de este producto.

Límite(s) de exposición (VLEs)

Hexafluoruro de Azufre	Media ponderada en el tiempo (TWA)	1.000 ppm	-	EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite, en su forma enmendada
------------------------	------------------------------------	-----------	---	---

Valores límites biológicos

	Espécimen biológico	Tiempo de muestreo	Concentración	Base legal
Hexafluoruro de Azufre	Orina	Hora de muestreo: antes del turno.	2 mg/l	EE.UU. ACGIH. VLB. Valores límites biológicos, en su forma enmendada

Hexafluoruro de Azufre	Orina	Tiempo de muestreo: fin del turno.	3 mg/l	EE.UU. ACGIH. VLB. Valores límites biológicos, en su forma enmendada
------------------------	-------	------------------------------------	--------	--

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Es necesario garantizar la ventilación natural o mecánica para prevenir atmósferas deficientes de oxígeno con niveles inferiores al 19.5% de oxígeno.

Elementos de Protección personal

- Protección respiratoria : Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.
- Protección de las manos : Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases. Al manipular productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica, se deberán llevar puestos en todo momento guantes impermeables resistentes a productos químicos homologados.
- Protección para los ojos y la cara : Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de cilindros.
- Protección de la piel y del cuerpo : Durante la manipulación de cilindros se aconseja el uso de zapatos de protección.
- Instrucciones especiales de protección e higiene : Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Estado físico : Gaseoso. Gas licuado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

b) Color	: Incoloro.
c) Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado para advertir del riesgo de sobrecarga.
d) Punto de fusión/punto de congelación	: -50,8 °C (-59 °F)
e) Temperatura de ebullición/rango	: -64 °C (-83 °F)
f) Inflamabilidad	: No inflamable.
g) Límite superior e inferior de explosividad	: Límite inferior de explosividad : No aplicable. Límite de explosión, superior : No aplicable.
h) Punto de inflamación	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
i) Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable.
j) Temperatura de descomposición	: No aplicable.
k) pH	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
l) Viscosidad cinemática	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.
m) Solubilidad en agua [20°C]	: 0,041 g/l
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	: 1,68
o) Presión de vapor	: 21.000 hPa a 20 °C
p) Densidad y/o densidad relativa	: 0,0061 g/cm ³ a 21 °C 1,4 (agua = 1)
q) Densidad de vapor relativa	: 5,0416 (aire = 1) Más pesado que el aire
r) Características de las partículas	: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases. Las nanopartículas no son relevantes para los gases y mezclas de gases.

9.2. Información adicional

Propiedades comburentes	: Sin propiedades oxidantes.
Temperatura crítica	: 45,6 °C (114 °F)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

Masa molar : 146 g/mol

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.
- 10.2. Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : La descomposición térmica genera productos tóxicos los cuales pueden ser corrosivos en presencia de humedad.
- 10.4. Condiciones que deben evitarse : Alcalis y metales alcalino-terreos - aluminio en polvo, cinc, etc.
- 10.5. Materiales incompatibles : Sin datos disponibles.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Posibles vías de exposición

- Efectos en los ojos : El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.
- Efectos en la piel : El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.
- Efectos debido a la inhalación : La inhalación de la sustancia en altas concentraciones puede también causar una depresión suave del sistema nervioso y arritmias. A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. La asfixia puede causar la inconsciencia tan inadvertida y rápidamente que la víctima puede ser incapaz de protegerse.
- Efectos debido a la ingestión : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.
- Síntomas : La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia.

Toxicidad aguda

- Toxicidad oral aguda : No hay datos disponibles sobre este producto.
- Toxicidad aguda por inhalación : No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

Toxicidad dérmica aguda : No hay datos disponibles sobre este producto.

Corrosión o irritación cutánea :

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Sin datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Sin datos disponibles.

Toxicidad crónica o efectos debidos a la exposición a largo plazo

Carcinogenicidad : Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción : No hay datos disponibles sobre este producto.

Mutagenicidad de células reproductoras : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Sin datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas : Sin datos disponibles.

Peligro de aspiración : Sin datos disponibles.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática : No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad para otros organismos : No hay datos disponibles sobre este producto.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Consulte la sección 9 "Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)".

12.4. Movilidad en el suelo

Debido a su alta volatilidad, es poco probable que el producto cause contaminación del suelo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

12.5. Otros efectos adversos

Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero. Contiene gases fluorados de efecto invernadero.

Efectos sobre la capa de ozono : Se desconocen los efectos de este producto.
Potencial factor reductor de la capa de ozono : Ninguno

Efecto sobre el calentamiento global : Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
Factor de calentamiento global : 22.800

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos : Contactar con el proveedor si es necesaria información y asesoramiento.

Envase y embalaje contaminados : Devolver el cilindro al proveedor. El almacenamiento, transporte y disposición final se debe realizar de acuerdo a lo establecido en el D.S 148/2003. El transporte y eliminación de los envases contaminados debe realizarse por una empresa debidamente autorizada por la Autoridad Sanitaria, y siempre y cuando ello no implique riesgo para la salud pública o al medio ambiente.

Sección 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No. ONU/ID : UN1080

14.2. Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (ADR/RID/ADN) : HEXAFLUORURO DE AZUFRE

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (DOT) : HEXAFLUORURO DE AZUFRE

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sulfur hexafluoride

Transporte por mar (IMDG) : SULPHUR HEXAFLUORIDE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Etiqueta(s) : 2.2

Gas no

Inflamable 2.2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023



Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)

Clase o división : 2
ADR/RID/ADN Peligro ID nº : 20
Código de restricción en túneles : (C/E)

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (DOT)

Clase o división : 2

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase o división : 2.2

Transporte por mar (IMDG)

Clase o división : 2.2

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (ADR/RID/ADN) : No aplicable.

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (DOT) : No aplicable.

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplicable.

Transporte por mar (IMDG) : No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)

Contaminante marino : No

Transporte por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores (DOT)

Contaminante marino : No

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Contaminante marino : No

Transporte por mar (IMDG)

Contaminante marino : No

Grupo de segregación : Ninguno

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)

Avión de pasaje y carga : Transporte permitido
Avión de carga solo : Transporte permitido

Información adicional

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. La información de transporte no ha sido elaborada para incluir todos los datos reglamentarios específicos correspondientes a este material. Si desea la información completa para el transporte, comuníquese con un representante de atención al cliente.

14.7. Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional

No aplicable.

Sección 15: Información sobre la reglamentación

País	Listado de regulaciones	Notificación
EE.UU.	TSCA	Incluido en inventario.
Australia	AU AIICL	Incluido en inventario.
Canadá	DSL	Incluido en inventario.
Japón	ENCS (JP)	Incluido en inventario.
Corea del Sur	KECI (KR)	Incluido en inventario.
China	IECSC	Incluido en inventario.
Suiza	CH INV	Incluido en inventario.
Taiwán	TCSI	Incluido en inventario.

Otros regulaciones

Ley 18.290, Ley de Tránsito.

Decreto Supremo N° 298, Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.

D.S. N° 148, Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. N° 57/2019, Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas.

Norma NCh 2190:2019, Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

Norma NCh 1377:1990, Gases comprimidos - Cilindros de gas para uso industrial - Marcas para identificación del contenido y de los riesgos inherentes.

Norma NCh 382:2021, Mercancías Peligrosas - Clasificación.

Norma NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. Esta norma hace referencia a la NFPA 704 por lo que el rotulo que se incluye de la NFPA 704 corresponde a la última versión y no a la que hace referencia la NCh1411/4:2000.

Norma NCh 2245:2021, Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

D.S 43/2015 Reglamento De Almacenamiento De Sustancias Peligrosas.

D.S 594/1999 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en Lugares de Trabajo.

Sección 16: Otras informaciones

Asegurar que se cumplen todas las regulaciones nacionales/locales.

Indicaciones de peligro:

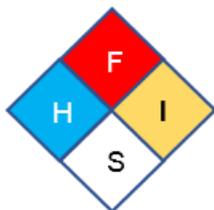
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Indicación del método:

Gases a presión Gas licuado. Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. Método de cálculo

Asfixiante simple Puede desplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida. Método de cálculo

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Salud (H)	: 2
Inflamabilidad (F)	: 0
Reactividad (I)	: 0

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 2.0

Fecha de revisión 14.12.2023

Numero de FDS 300000000123

Fecha 27.12.2023

Especial (S) :

Abreviaturas y acrónimos:

ETA - Estimación de Toxicidad Aguda

CAS Número - No. CAS (Chemical Abstracts Service)

EPP - equipos de protección personal

Kow - coeficiente de reparto octanol-agua

LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

OEL - valor límite de exposición profesional

STOT - toxicidad específica en determinados órganos

UN - Organización de las Naciones Unidas

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

DOT - Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

CGA C-7 - Guía de clasificación y etiquetado de gases comprimidos

La base de datos de 3E

Preparado por : Departamento EH&S Global, Air Products and Chemicals, Inc.

Para información adicional, por favor, visite nuestra página web en la dirección <http://www.airproducts.com>.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Los detalles dados en este documento se cree son correctos en el momento de su publicación. Aunque se ha tomado el cuidado apropiado en la preparación de este documento, no se puede aceptar ninguna responsabilidad por lesión o daños resultantes de su uso.
