



Making our world
more productive

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

HDS- P-4604-SGA-PE

Fecha de Emisión: 16/12/2020 - Fecha de Revisión: 16/12/2020

SECCIÓN: 1. Producto e identificación de la empresa

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Sustancia
 Nombre : Hidrógeno comprimido
 CAS N° : 1333-74-0
 Fórmula : H2
 Otros medios de identificación : Dihidrógeno, para-H hidrógeno, Gas refrigerante R702, Gas de Agua, Hidrógeno Grado; 6.0 Investigación, 5.0 metanizador FID, 5.0 Ultra alta pureza, 4.5 Carbono orgánico total, 4.5 Cero, 4.5, 6.0 Proceso de gas semiconductor, 5.5 Proceso de gas semiconductor, 5.0 Proceso de gas semiconductor.

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial. Utilice como indicado.

1.3. Datos sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Linde Perú S.R.L
 Av. Benavides 801 – Miraflores - Lima – Perú
www.linde.com.pe

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 0800-1-1521

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SGA-PE

Inflamable. Gas 1 H220
 Gas comprimido H280

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-PE

Pictogramas de peligro (SGA-PE) :



Palabra de advertencia (SGA-PE) :

PELIGRO

Indicaciones de peligro (SGA-PE) :

H220 - GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE
 H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA OSHA-H01 - PUEDE DESPLAZAR EL OXÍGENO Y CAUSAR ASFIXIA RÁPIDA CGA-HG04 - PUEDE FORMAR MEZCLAS EXPLOSIVAS CON EL AIRE
 CGA-HG08 - Arde con llama invisible.

Consejos de precaución (SGA-PE) :

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
 P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Del calor, de llamas al descubierto, De chispas, De superficies calientes
 P271+P403 - Utilizar y almacenar sólo en exteriores o en lugares bien ventilados
 P377 - Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo
 P381 - En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición
 CGA-PG05 - Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería
 CGA-PG10 - Utilice sólo con equipo con especificación para la presión del cilindro
 CGA-PG12 - No abrir la válvula hasta que se conecte con el equipo preparado para su uso CGA-PG06
 - Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío
 CGA-PG02 - Proteger de la luz solar

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Ninguno.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA-PE)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre : Hidrógeno comprimido

CAS Nº : 1333-74-0

Nombre	Identificación del producto	%
Hidrógeno	(CAS Nº) 1333-74-0	99.5 - 100

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Si respira con dificultad el personal calificado debe administrar oxígeno. Llame a un médico.

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 : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los párpados separados del ojo para asegurar que toda la superficie ocular ha sido lavada completamente. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo. Consultar a un médico inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : El dióxido de carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, niebla.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. La flama de hidrógeno es casi invisible. El hidrógeno tiene una baja energía de ignición; gas hidrógeno escapando puede incendiarse espontáneamente. Una bola de fuego se formará si la nube de gas se incendia inmediatamente después de liberarse. El hidrógeno forma mezclas explosivas con el aire y con agentes oxidantes.

Peligro de explosión : GAS EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. Forma mezclas explosivas con el aire y con agentes oxidantes.

Reactividad : No hay peligro de reactividad distintos de los efectos que se describen a continuación.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Si un gas que está venteando o fugando se incendia, no extinga las flamas. Los vapores inflamables pueden esparcirse del punto de fuga, creando un riesgo de una reignición explosiva. Los vapores pueden incendiarse mediante el piloto de luces, otras flamas, cigarrillos, chispas, calentadores, equipo eléctrico, descargas estáticas u otras fuentes de ignición en ubicaciones distantes del punto de manejo del producto. Atmosferas explosivas pueden persistir. Antes de entrar a un área, especialmente un área confinada, verifique la atmósfera con un dispositivo apropiado. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfíe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continúa rociando agua. Remueva las fuentes de ignición si es seguro de hacer. Remueva los contenedores del área de fuego si es seguro de hacer. La brigada contra incendio debe cumplir con lo requerido en OSHA 29 CFR 1910.156 y los estándares aplicables en 29 CFR 1910 Subparte L-Protección contra Fuego.

Protección durante la extinción de incendios : Gas comprimido: asfixiante. Peligro de sofocamiento por falta de oxígeno.

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Equipos de protección especiales para bomberos	: Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos.
Métodos específicos	: Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües. Si es posible detener la fuga de producto. Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.

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

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

Medidas generales	: Reducir el gas con niebla o rocío de agua. Ventilar el local o mover contenedores a un área bien ventilada. gas inflamable puede propagarse de fuga. Antes de entrar en la zona, especialmente en un espacio cerrado. Compruebe la atmósfera con un dispositivo adecuado
-------------------	--

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

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la contaminación del suelo y agua. Disponga el contenido/los contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

No se dispone de más información

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

Precauciones para una manipulación segura	: Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar solamente equipamiento antideflagrante. Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Mientras mueve el cilindro, mantenga siempre colocada la cubierta de la válvula desmontable. Nunca intente levantar el cilindro por el capuchón; el capuchón está diseñado únicamente para proteger a la válvula. Si mueve cilindros, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (ejemplo: llaves o barras metálicas, desarmadores) entre el capuchón y el cuerpo del cilindro; esto puede dañar la válvula y causar una fuga. Utilice una llave de correa para remover los capuchones sobre apretados u oxidados. Abra la válvula lentamente. Si se dificulta abrir la válvula, descontinúe el uso del cilindro y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando se encuentre vacío. Nunca aplique flama o calor directamente a cualquier parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de relevo de presión falle prematuramente, venteadando el contenido del cilindro. Para otras precauciones en el uso de este producto, vea la sección 16.
---	---

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: ¡PELIGRO! Gas de Alta presión Inflamable Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). Coloque señalamientos de "NO FUMAR" ó "PROHIBIDO USO DE FLAMA ABIERTA" en las áreas de almacenaje y de trabajo. No deben existir fuentes de ignición. Separe los materiales y protéjalos contra fuego potencial y/o daños por explosión siguiendo los códigos y requerimientos apropiados (ej. NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70 y/o NFPA 22 en los EU) o de acuerdo con los requerimientos determinados por la autoridad que tenga jurisdicción (AHJ). Siempre asegure los contenedores en posición vertical a fin de prevenir su caída o que sean golpeados. Coloque los capuchones de protección, si estos son suministrados, con firmeza apretados con la mano cuando los contenedores no están en uso. Almacene de forma separada los contenedores llenos y vacíos. Utilice un sistema de inventario primeras entradas, primeras salidas para prevenir el almacenaje de contenedores llenos por largos periodos de tiempo. Para otras precauciones en el uso de este producto vea la sección 16. OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAJE Y USO: Cuando maneje el producto a presión, utilice tubería y equipo adecuadamente diseñado para soportar la presión. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Utilice un dispositivo preventivo de contraflujo en la tubería. Los gases pueden causar una rápida sofocación debido a la deficiencia de oxígeno; almacene y use con ventilación adecuada. Si ocurre una fuga, cierre la válvula del contenedor y purgue el sistema de forma segura y ambientalmente correcta de forma que cumpla con las todas las leyes internacionales/federales/nacionales/estatales/municipales y locales; después repare la fuga. Nunca coloque un contenedor donde pueda convertirse en parte de un circuito eléctrico.
-------------------------------	--

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

7.3. Usos específicos finales



Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)		
ACGIH	No está establecido	
USA OSHA	No está establecido	
Hidrógeno (1333-74-0)		
ACGIH	Observación (ACGIH)	Simple asfixiante
USA OSHA	No está establecido	

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería	: Use an explosion-proof local exhaust system. La extracción local y ventilación general deben ser suficientes para cumplir con las normas de exposición. Mecánica (General): Inadecuada – Utilizar solamente en un sistema cerrado. Use equipo a prueba de explosión y de iluminación.
Protección ocular	: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales.  
Protección de las vías respiratorias	: Un respirador con suministro de aire debe ser utilizado cuando se trabaje con este producto en espacios confinados. La protección respiratoria usada debe cumplir con las reglas de OSHA especificadas en 29 CFR 1910.134. Seleccione en base a OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2.
Protección contra peligros térmicos	: No necesaria.
Otra información	: Considerar el uso de prendas de seguridad resistentes a llama antiestática. Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas Incoloro
Masa molecular	: 2 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Inoloro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No es aplicable.
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Punto de fusión	: -259.2 °C (-434.56°F)
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -252.9 °C (-422.97°F)
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura crítica	: -239.9 °C (-399.82°F)
Temperatura de auto-ignición	: 566 °C (1051°F)
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: Inaplicable.
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.089 g/l (0.0056 lb/ft3) (at STP = 0°C and 1atm)
Densidad de gas relativa	: 0.07
Solubilidad	: Agua: 1.6 mg/l

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Log Pow	: No es aplicable.
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No es aplicable.
Viscosidad, cinemático	: Inaplicable.
Viscosidad, dinámico	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
Límites de explosividad	: 4 - 77 vol %

9.2. Otra información

Grupo de gas	: Gas comprimido
Información adicional	: Arde con llama invisible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay peligro de reactividad distintos de los efectos que se describen a continuación.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes. Litio, halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa no debe ser producido

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Hidrógeno comprimido (f)1333-74-0	
CL50 inhalación rata (ppm)	> 15000 ppm/1h
Hidrógeno (1333-74-0)	
CL50 inhalación rata (ppm)	> 15000 ppm/1h

Corrosión/irritación en la piel : No está clasificado pH:

No es aplicable.

Lesiones/irritaciones graves en los ojos : No está clasificado
pH: No es aplicable.

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no causa daños ecológicos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Hidrógeno (1333-74-0)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)	
BCF peces 1	(ausencia de bioacumulación)
Log Pow	No es aplicable.
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Hidrógeno (1333-74-0)	
BCF peces 1	(ausencia de bioacumulación)
Log Pow	No es aplicable.
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

12.4. Movilidad en suelo

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Hidrógeno (1333-74-0)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

12.5. Otros efectos adversos

Efectos en la capa de ozono	: Ninguno
Efectos en el calentamiento global	: Se desconocen los efectos de este producto

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.
---	---

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de DOT	
Descripción del documento del transporte	: UN1049 Hidrógeno Comprimido, 2.1
Nº ONU (DOT)	: UN1049
Designación oficial de transporte (DOT)	: Hidrógeno Comprimido
Clase (DOT)	: 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115
Etiquetas de peligro (DOT)	: 2.1 - Gas inflamable



DOT Disposiciones Especiales (49 CFR 172.102)	: N89- Cuando se utilicen recipientes de presión de acero de la ONU, sólo están autorizados aquellos que lleven la marca "H"
---	--

Información adicional

Número de Guía de Respuesta a Emergencia (ERG)	: 115 (UN1049)
Otra información	: No hay información adicional disponible.

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

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 los cilindros: - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - Asegurarse que las válvulas de los cilindros 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.

Producto comercial

Nº ONU (IMDG) : 1049
 Designación oficial de transporte (IMDG) : HIDRÓGENO COMPRIMIDO
 Clase (IMDG) : 2 - Gases
 MFAG-Nº : 115

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1049
 Designación oficial de transporte (IATA) : Hidrógeno Comprimido
 Clase (IATA) : 2
 Ley de Aeronáutica Civil : Gases a presión / gases inflamables bajo presión (materiales peligrosos notan Como apéndice Tabla 1 del artículo 194 del Reglamento de Aplicación)

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE. UU

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)

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

Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Escape Brusco de Presión Peligrosa Peligro de incendio
--	---

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Este producto o mezcla no contiene un químico tóxico o químicos en exceso a la concentración de mínimos aplicable como se especifica en 40 CFR sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADÁ

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Hidrógeno (1333-74-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

UE-Reglamentos

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)

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

15.2.2. Reglamentos nacionales

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)

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 Zelanda)
 Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas) Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) Perú por el INECS

15.3. Regulaciones Estatales de EE. UU

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)

EE. UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	No
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	No
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	No
EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	No

Hidrógeno comprimido

Hoja de datos de seguridad

Hidrógeno comprimido (1333-74-0)	
Normativa nacional o local	U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Hidrógeno (1333-74-0)				
EE. UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE. UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
No	No	No	No	

Hidrógeno (1333-74-0)	
U.S. - Massachusetts - Right To Know List	U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List	

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

: Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto Linde solicita a los usuarios de este producto leer las hojas de seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificará a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Linde Inc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información, así como de sus condiciones de uso no están en control de Linde, Inc., es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta o entregadas por Linde o los distribuidores independientes y proveedores quienes empaquetan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su representante de ventas de Linde, distribuidor local o proveedor, o descargar desde www.Linde.com. PE Si usted tiene preguntas con respecto a las HDS de Linde, o le gustaría el número de documento y la fecha de las últimas HDS. Linde y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Linde Technology Inc., en los Estados Unidos y/o en otros países.

NFPA peligro para la salud

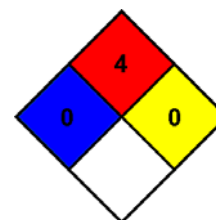
: 0 - Exposición bajo condiciones de fuego, no ofrece mayor peligro que el de los materiales combustibles ordinarios.

NFPA peligro de incendio

: 4 - Sustancia que puede inflamarse a temperatura ambiente y tiene un alto potencial para causar generación de calor o explosión.

NFPA reactividad

: 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.



Clasificación HMIS III

Salud : 0 Peligro Mínimo - Ningún riesgo significativo para la salud

Inflamabilidad : 4 Peligro Severo

Físico : 3 Peligro Serio

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto