

Hoja de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 05/20/2022 Fecha de emisión: 10/15/1979 Reemplaza: 01/01/2021

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto : Mezcla

Nombre del producto : Mezcla de gas (Nitrogeno/Dióxido de Carbono)

Otros medios de identificación : Extendapak Food Gases EX 10, 12-16, 23-29, 41, 42, 46-51, 55-58, 61-63, 66, 67, 70, 80, 89

Beer Gas, Draft Beer Gas, EXTBEER, EXTBEER SPECIAL

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial

Aplicaciones Alimentarias .

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

Praxair México S. de R. L. de C.V. Biólogo Maximino Martínez No. 3804 Col. San Salvador Xochimanca 02870 Cd. de México - MX

T Centro de Soluciones al Cliente Linde 800-00 LINDE (800 0054633)

www.linde.mx; https://tiendalinde.com.mx/

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia

: En caso de derrame, fuga, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto llame a los numero de emergencia Linde las 24 horas los 365 días del año. Telefono: 800-7233244, 800-SAFE24H, o bien al SETIQ Tel Cd. de México y Área Metropolitana: (55) 5559 1588, Emergencias Interior de la República Mexicana: 800 0021 400 Horario: 24 h, los 365 días del año. En Colombia 01 – 8000 510003, En Venezuela 0800 4683 767.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Gas Comprimido H280

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (SGA-MX)



Palabra de advertencia (SGA-MX) : Atención

Indicaciones de peligro (SGA-MX) : H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA Consejos de precaución (SGA-MX) : P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.

2.3. Toxicidad aguda desconocida (SGA-MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Nitrógeno	(CAS Nº) 7727-37-9	45 – 99.9999	Gas Comprimido, H280
Dióxido de Carbono	(CAS Nº) 124-38-9	0.0001 - 55	Gas Líquido, H280

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

18/07/2022 ES (español - MX) 1/7

Hoia de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación

: Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene. 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

Lavar con abundante agua /.... Para una exposición, inmediatamente aplique agua tibia que no exceda 41°C (105°F) en la zona congelada. La temperatura del agua debe ser tolerable para la piel normal. Mantenga el calentamiento de la piel afectara al menos por 15 minutos o hasta que el color normal y la sensación en la piel hayan regresado. En caso de una exposición masiva, remueva la ropa mientras se baña con agua tibia. Busque una evaluación médica y tratamiento tan pronto sea posible.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos

: Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Mantenga los parpados 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

: Usar medios de extinsión apropiados para los incendios cercanos.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Reactividad

: Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.

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

Instrucciones para extinción de incendio

: Evacue a todo el personal del área de peligro. Use un aparato de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde la distancia máxima. Detenga el flujo de gas si es seguro hacerlo, mientras continúa enfriando el agua pulverizada. Retire las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Retire los contenedores del área de fuego si es seguro hacerlo. Las brigadas de bomberos en el sitio deben cumplir con las normas oficiales y locales del código contra incendios. Evacue a todo el personal del área de peligro. Utilice equipo de aire autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfríe los contenedores con agua desde una distancia máxima segura. Detenga el flujo de gas si es seguro de hacer, mientras continua 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 oxigeno.

Otros datos

Los contenedores están equipados con un dispositivo de relevo de presión. (Puede haber excepciones donde esté autorizado por DOT.).

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

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

Medidas generales

 Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Detener el derrame sin riesgo si es posible.

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

18/07/2022 ES (español - MX) 2/7

Hoia de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Ver tambien las Secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: 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 un cilindro por el capuchón; El capuchón está destinado únicamente para proteger 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 los agujeros del capuchón; 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, venteando el contenido del contenedor. 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

: Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Almacene y use con ventilación adecuada. Almacene únicamente donde la temperatura no exceda los 52°C (125°F). 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 PRECUACIONES 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.

7.3. Usos específicos finales

Ninguno.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Dióxido de Carbono (124-38-9)		
México	OEL TWA [1]	9000 mg/m³
México	OEL TWA [2]	5000 ppm
México	OEL STEL	27000 mg/m³
México	OEL STEL [ppm]	15000 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
USA ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
USA IDLH	IDLH [ppm]	40000 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL TWA	9000 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	5000 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL STEL	54000 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	30000 ppm
USA OSHA	OSHA PEL TWA [1]	9000 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL TWA [2]	5000 ppm

18/07/2022 ES (español - MX) 3/7

Hoia de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería

: Detectores de oxigeno deben usarse cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos. Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ej para trabajos de mantenimiento. Mantener la concentración por debajo de los limites de concentración admitido para profesionales.

Medidas de protección individual

: Gafas de protección. Pantalla facial. Guantes.







Protección de las manos

Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases. Se deben utilizar guantes al manejar contenedores. Se deben usar guantes para trabajo pesado cuando pueda ocurrir contacto con el producto.

Protección ocular

: Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. Seleccionar de acuerdo con la norma actual CSA Z94.3, "Protección Industrial de ojos y cara", y cualquier norma oficial, estatutos o normas locales. Se deben usar lentes de seguridad que cumplan con la norma para Equipo de Protección Personal aprobada cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas o polvos. Seleccione de acuerdo con el estándar actual NMX-S-013, ó CSA Z94.3, "Protección industrial de ojos y cara" y cualquier regulación local, o Guias de Buenas Practicas en seguridad de personal.

Protección de la piel y del cuerpo

: Se deben utilizar zapatos con protección metatarsiana y guantes de trabajo para el manejo de cilindros, así como ropa protectora cuando se requiera. Se deben usar guantes químicos adecuados durante el cambio de cilindros o cuando sea posible que exista contacto con producto.

Protección de las vías respiratorias

: Elija de acuerdo con las directivas y regulaciones provinciales. La selección también debe basarse en los estándares actuales de CSA Z94.4, "Selección, cuidado y uso de respiradores". Los respiradores deben ser aprobados por NIOSH y MSHA. **Protección respiratoria:** Utiliice respirador contra humos o respirador con aire suministrado cuando trabaje en espacios reducidos o donde los gases de escape o ventilación no mantenengan la exposición por debajo del TLV. Seleccionar de conformidad con la norma NOM-017-STPS-2008, regulaciones locales o buenas practicas de seguridad de protección de personal. La selección deberá basarse en el actual estándar CSA Z94.4, "Selección, cuidado y uso de respiradores." Los respiradores deberán ser también aprobados por NIOSH v MSHA. Para emergencias o casos con niveles desconocidos de exposición, utilizar un aparato de respiración autónoma (SCBA).

Protección contra peligros térmicos Controles de la exposición ambiental : Usar guantes que aislen del frio al hacer trasvases o al efectuar desconexiones. No necesaria.

: 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.

Otros datos

Otra protección: Zapatos de seguridad para el manejo general en los sitios de los clientes. Zapatos metatarsianos y pantalones sin valencianas para el manejo de cilindros en plantas de envasado y llenado. Seleccione de acuerdo con el estándar actual CS19 Z195, "Calzado de Protección de Seguridad", y cualquier reglamentación provincial, reglamento local o directrices. Para trabajar con materiales inflamables y oxidantes, considere el uso de ropa de seguridad antiestática resistente a las llamas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Gaseoso Apariencia Gas incoloro. Color Incoloro Olor : inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

: No es aplicable.

Grado relativo de evaporación (acetato de

butilo=1)

: No es aplicable.

: No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (éter=1) Punto de fusión

: No hay datos disponibles : No hay datos disponibles

Punto de ebullición Punto de inflamación Temperatura de autoignición

Punto de congelación

: No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición Inflamabilidad (sólido, gas)

: No hay datos disponibles

18/07/2022

ES (español - MX) 4/7

Este documento sólo es controlado mientras esté el sitio web de Linde Inc. una copia de esta versión controlada está disponible para su descarga. Linde no puede garantizar la integridad o exactitud de cualquier versión de este documento después de que se haya descargado o removido de nuestra página web.

Hoja de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Presión de vapor : Inaplicable.

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad de gas relativa : 1-1.5

Solubilidad : Agua: No hay datos disponibles

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log

Pow)

: No es aplicable.

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log

Kow)

: No es aplicable.

Viscosidad, cinemático : Inaplicable.
Viscosidad, dinámico : Inaplicable.
Propiedades explosivas : Inaplicable.
Propiedades comburentes : Ninguno.

Límites de explosividad : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Grupo de gas : Gas comprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la sub-seccion mas adelante.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de más información

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado

pH: No es aplicable.

pH: No es aplicable.

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado

: No está clasificado: No está clasificado: No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Mutagenicidad en células germinales

blanco - exposiciones repetidas

blanco - exposición única

: No está clasificadoSe desconocen los efectos de este producto.

Peligro por aspiración : No está clasificadoNo es aplicable.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Carcinogenicidad

Ecología - general : Este producto no causa daños ecológicos.

18/07/2022 ES (español - MX) 5/7

Hoia de Datos de Seguridad E-6231

Persistencia y degradabilidad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Mezcla de gas (Nitrogeno/Dióxido de Carbono)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	

Este producto no causa daños ecológicos

12.3. Potencial de bioacumulación

Persistencia y degradabilidad

Dióxido de Carbono (124-38-9)

Mezcla de gas (Nitrogeno/Dióxido de Carbono	ezcla de gas (Nitrogeno/Dióxido de Carbono)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable.	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.	
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.	

bioxido de Garbono (124-00-0)	
FBC - Peces [1]	(No genera bioacumulación)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.83
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log	No es aplicable a gases inorganicos.

Nitrógeno (7727-37-9)	no (7727-37-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No es aplicable a gases inorganicos.	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No es aplicable.	
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.	

12.4. Movilidad en suelo

Mezcla de gas (Nitrogeno/Dióxido de Carbono)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Nitrógeno (7727-37-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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 de eliminación del producto/empaque

Eliminar el contenido/el recipiente en De acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial. Disponga el contenido/los contenedores 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 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

No. ONU (SCT) : 1956

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (SCT) del

: GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Nitrógeno, Dióxido de Carbono)

nombre

Descripción del documento del transporte

: UN 1956 GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Dióxido de carbono), 2.2, (E)

(ADR)

18/07/2022 ES (español - MX) 6/7

Hoia de Datos de Seguridad E-6231

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.3. Clase de peligro en el transporte

SCT

Clase (SCT) : 2 Etiquetas de peligro (SCT) : 2.2



14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

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) notificara 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 está 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 ó entregadas por Linde ó los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener la Hoja de Seguridad actualizada, para estos productos, contacte a su representante de ventas de Linde, a su distribuidor ó proveedor local, ó puede descargarlas de la página www.lindeus.com. Si usted tiene preguntas en relación a las Hojas de Seguridad de Linde, como el número del documento y fecha de la última Hoja de Seguridad ó los nombres de los proveedores de Linde en su área, llame ó escriba al Centro de Atención de Linde (No. Telefónico: 1-844-44LINDE / 1-844-445-4633 Dirección: Linde Call Center, LInde Inc, P.O. Box 44, Tonawanda, NY 14151-0044).

Linde es un marca registrada de Linde Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países.

Texto completo de las frases H

as complete as last masser in			
	H280	CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE	
		CALIENTA	

HDS Mexico - Praxair

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.

18/07/2022 ES (español - MX) 7/7