



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico Helium Blend

Otros medios de identificación

Número de HDS WC042

Sinónimos HELIUM-4

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Balloon time.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Distribuidor Party Express Chile Ltda.
Dirección Avda. Las Esteras Norte 2250 Quilicura
Chile
Teléfono 9527892
Teléfono en caso de emergencia 09-8247103
Correo electrónico jdiaz@partyexpress.cl
Fabricante/proveedor Worthington Cylinder Corporation
Dirección 1085 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085
EE.UU.
Persona de contacto Bill Wertz
Correo electrónico William.Wertz@worthingtonindustries.com
Teléfono 614-840-4251
Teléfono en caso de emergencia +56-2-2635-3800

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Número NU UN1956
Designación oficial de transporte de NU GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) de peligro para el transporte
Clase 2.2
Peligro secundario -
Grupo de embalaje/envase -

Distintivo según NCh2190



Clasificación según SGA

Peligros físicos Gases a presión Gas comprimido
Peligros de salud No clasificado.
Peligros ambientales No clasificado.

Elementos de etiqueta



Palabra de advertencia Advertencia
Indicación de peligro Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Indicación de precaución (Consejo de prudencia)

Prevención	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Úsese solamente con la ventilación adecuada.
Respuesta	Lávese las manos después del uso.
Almacenamiento	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Disposición final	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Señales de seguridad de acuerdo con NCh1411/4



Clasificación específica	No es aplicable.
Distintivo específico	No es aplicable.
Descripción de peligros	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Descripción de peligros específicos	Contenido bajo presión. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.
Otros peligros	Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápidamente.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Mezcla

Componentes no peligrosos

Denominación química sistemática	Rango de concentración	Número CAS
helio	80 - 100	7440-59-7
Aire	0 - 20	132259-10-0

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación	Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descanse en una postura que le permita respirar cómodamente. Consultar a un médico si la dificultad para respirar persiste.
Contacto con la piel	Poco probable debido a la forma del producto. Si ocurre congelación, sumergir el área afectada en agua caliente (que no exceda de 105 °F/41 °C). Mantener sumergida durante 20 a 40 minutos. Consultar inmediatamente a un médico.
Contacto con los ojos	Poco probable debido a la forma del producto. Si se produce congelación localizada, lavar inmediatamente los ojos con cantidades abundantes de agua caliente (sin superar los 105 °F / 41 °C) durante al menos 15 minutos. Si resulta fácil hacerlo, retirar las lentes de contacto. Obtenga atención médica inmediatamente, caso que los síntomas persistan o surjan después de lavarse.
Ingestión	Este material es un gas en condiciones atmosféricas normales, y no se considera probable su ingestión.
Efectos agudos previstos	Una exposición muy alta puede causar asfixia debido a la falta de oxígeno. El contacto con gas comprimido puede causar daño (quemaduras por frío) debido al rápido enfriamiento por evaporación.
Efectos retardados previstos	No se esperan reacciones adversas.
Síntomas/efectos más importantes	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede causar asfixia debido a la falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.
Notas especiales para un médico tratante	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
Agentes de extinción inapropiados	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Ninguno.

Peligros específicos asociados	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Los cilindros rotos pueden dispararse.
Métodos específicos de extinción	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con abundante agua aún después de extinguir el incendio.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Asegure una ventilación apropiada. Evitar respirar gases. En caso de fuga evacuar a todo el personal hasta que la ventilación haya podido restaurar la concentración de oxígeno a niveles seguros. Use equipo protector personal adecuado.
Equipo de protección	Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Procedimientos de emergencia	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.
Precauciones medioambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Confine el área hasta que se disperse el gas. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	No es aplicable.
Neutralización	No es aplicable.
Disposición final	Elimínense los desperdicios y residuos conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Conservar alejado del calor. Proteja el material de la luz solar directa. No respire gases. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. Mantenga buenas prácticas de higiene industrial.
Medidas operacionales y técnicas	Ningunas recomendaciones específicas.
Otras precauciones	La concentración de oxígeno no debe ser menor que 19.5% al nivel del mar (pO ₂ = 135 mm Hg).
Prevención del contacto	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenaje seguro	Contenido bajo presión. Consérvese a una temperatura no superior a 52 °C. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger los recipientes contra daños.
Medidas técnicas	Asegúrese una ventilación eficaz.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ninguno conocido.
Material de envase y/o embalaje	Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible	No existen límites de exposición para los componentes.
Valores límite biológicos	No existen límites biológicos de exposición para los componentes.
Normativa de exposición	No se han asignado normas sobre exposición.
Medidas de protección individual, tales como elementos de protección personal	
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación del gas, utilizar equipo respiratorio apropiado. Usar equipo de respiración autónomo (ERA) de presión positiva. ¡ADVERTENCIA! los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
Protección de manos	Usar guantes aislantes contra el frío.

Protección de ojos	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	Lleve ropa protectora adecuada para el riesgo de exposición.
Medidas de ingeniería	La ventilación general es normalmente suficiente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Gas.
Forma	Gas a presión.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
pH	No es aplicable.
Punto de fusión/punto de congelamiento	-272.15 °C (-457.87 °F) (helio)
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición	-268.9 °C (-452.02 °F) (helio)
Punto de inflamación	No es aplicable.
Límites de explosividad	No disponible.
Presión de vapor	No es aplicable.
Densidad relativa	0.14 @ 21 °C (Aire =1)
Densidad	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insignificante en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No es aplicable.
Temperatura de autoignición	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No es aplicable.
Umbral de olor	No es aplicable.
Tasa de evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas no inflamable.
Viscosidad	No es aplicable.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	Calor y luz solar directa.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
Corrosión/irritación cutánea	No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No clasificado.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad de células reproductoras	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro de inhalación	No es relevante debido a la forma del producto.
Sintomas relacionados	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Una exposición muy alta puede causar asfixia debido a la falta de oxígeno. Los síntomas pueden ser la pérdida de la movilidad/conocimiento. La víctima podría no estar consciente del estado de asfixia. La asfixia puede ocasionar pérdida del conocimiento sin advertencia con tanta rapidez que la víctima podría ser incapaz de protegerse.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad	Se supone que el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No es relevante debido a la forma del producto.
Potencial bioacumulativo	No es relevante debido a la forma del producto.
Movilidad en el suelo	No es relevante debido a la forma del producto.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Remanentes/residuos	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Envases, embalajes y materiales contaminados	Los cilindros vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.
Material contaminado	Elimine observando las normas locales en vigor.

Sección 14: Información relativa al transporte

Clasificación según NCh382

Número NU	UN1956
Designación oficial de transporte de NU	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	2.2
Peligro secundario	-
Grupo de embalaje/envase	-

IATA

UN number	UN1956
UN proper shipping name	Compressed gas, n.o.s. (Helium, Air)
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.2
Packing group	-
Environmental hazards	No
ERG Code	2L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN1956
UN proper shipping name	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Helium, Air)
Transport hazard class(es)	
Class	2.2
Subsidiary risk	-
Packing group	-
Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-C, S-V
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code No es aplicable.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

Ministerio de Salud Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas, Núm. 57 26 de noviembre de 2019
Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para identificación de riesgos
Prevención de Riesgos – Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales
Hoja de datos de seguridad para productos químicos. Contenido y orden de las secciones
Decreto Supremo 594 de 1999, del Ministerio de Salud que Aprueba el Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo
Decreto Supremo que reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
Decreto Supremo que aprueba el reglamento sanitario sobre el manejo de residuos peligrosos
Decreto Supremo que aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas

Sustancias químicas controladas susceptibles de ser utilizadas en la fabricación de estupefacientes y sicotrópicos, Listas I, II, III (Decreto 1358, publicado el 17 de abril de 2007)

No listado.

Sustancias prohibidas. (Decreto 594/1999, artículo 65, de 8 de nov. 2012)

No listado.

Normativas internacionales

Convención de Estocolmo

No es aplicable.

Rotterdam Convention

No es aplicable.

Protocolo de Montreal

No es aplicable.

Protocolo de Kyoto

No es aplicable.

Convenio de Basilea

No es aplicable.

Sección 16: Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo.)
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

Referencias

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
EPA: Base de datos AQUIRE
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos
NLM: Base de datos de sustancias peligrosas

Toda la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales se considera exacta y fiable. No obstante, no se otorga ninguna garantía en lo que se refiere a la exactitud de la información o la idoneidad de las recomendaciones en ella contenidas. Es responsabilidad del usuario evaluar la seguridad y toxicidad del producto bajo sus propias condiciones de uso, así como cumplir con todas las leyes y normas aplicables.