



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA Helium Blend

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es),
sinónimo(s) HELIUM-4

Código de producto WC042

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Balloon time.

Restricciones
recomendadas Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Fabricante/proveedor Worthington Cylinders
Dirección 200 Old Wilson Bridge Road
Columbus, OH 43085
Estados Unidos
Dirección del correo de
electrónico: cylinders@worthingtonindustries.com
Número de teléfono: 866-928-2657
CHEMTREC - 24 HOURS: (800) 424-9300

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos	Gases a presión	Gas comprimido
Peligros para la salud	No clasificado.	
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Puede desplazar al oxígeno y causar asfixia rápidamente.

Consejos de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Respuesta Lávese las manos después del uso.

Almacenamiento Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
helio		7440-59-7	85-100
Aire		132259-10-0	0-15

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones están indicados en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	Traslade al aire libre. Si tiene dificultades para respirar, salga al exterior y descansa en una postura que le permita respirar cómodamente. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Congelaciones: No se quite la ropa, sino enjuáguese con abundante agua tibia. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ocular	Congelación: Lavar rápida e inmediatamente con una corriente suave de agua tibia. Cubrir ambos ojos con una venda estéril. Consultar inmediatamente a un médico. GAS: No aplicable. No se esperan efectos.
Ingestión	No es relevante debido a la forma del producto.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Inhalación: Puede provocar somnolencia o vértigo. Pérdida del conocimiento. Un exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información General	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Todo envase expuesto al calor debe enfriarse con agua y alejarse del lugar incendiado, si ello es posible sin correr ningún riesgo.
Medios no adecuados de extinción	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Peligros específicos del producto químico	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. Los cilindros rotos pueden dispararse.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	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. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura Asegúrese una ventilación eficaz. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades 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. Almacenar alejado de los materiales incompatibles (ver la Sección 10).

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional No se indican los límites de exposición de los componentes.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

Controles de ingeniería adecuados La ventilación general es normalmente suficiente.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección cutánea

Protección para las manos Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

Otros El contacto con gas licuado puede causar congelaciones, en algunos casos con lesiones del tejido.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación del gas, utilizar equipo respiratorio apropiado.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene 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.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia Gas a presión.

Estado físico gas.

Forma Gas a presión.

Color Incoloro.

Olor Inodoro.

Umbral olfativo No aplicable.

pH No aplicable.

Punto de fusión/punto de congelación -272.15 °C (-457.87 °F) helio

Punto inicial e intervalo de ebullición -268.9 °C (-452.02 °F) helio

Punto de inflamación No aplicable.

Tasa de evaporación No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas) No se conoce.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%) No aplicable.

límite superior de inflamabilidad (%) No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%)	No se conoce.
Límite de explosividad superior (%)	No se conoce.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	0.000165 g/ml @ 21 °C. helio
Densidad relativa	0.14 g/cm ³ @ 21 °C (Aire =1)
Solubilidad(es)	Insignificante en agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No se conoce.
Viscosidad	No se conoce.
Otras informaciones	
Porcentaje de volátiles	100 % v/v

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Calor y luz solar directa.
Materiales incompatibles	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Peligro de sofocación (asfixiante) - si se permite acumular a concentraciones que reducen el oxígeno por abajo de los niveles seguros para respirar.
Contacto con la cutánea	El contacto con el gas licuado puede causar congelación.
Contacto con los ocular	Poco probable debido a la forma del producto.
Ingestión	Poco probable debido a la forma del producto.
Síntomas	La exposición a gas en rápida expansión o a líquido vaporizándose puede provocar congelación ("quemaduras por frío"). Inhalación: Puede provocar somnolencia o vértigo. Pérdida del conocimiento. Un exposición muy intensa puede causar asfixia debido a falta de oxígeno.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	Asfixiante - el gas / vapor desplaza el oxígeno necesario para respirar.
Corrosión/irritación cutáneas	No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No clasificado.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No clasificado.
Sensibilización cutánea	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	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	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad a la reproducción	No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	No clasificado.
Otras informaciones	No se conoce.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No es relevante debido a la forma del producto.
Persistencia y degradabilidad	No es relevante debido a la forma del producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No es relevante debido a la forma del producto.
Otros efectos adversos	No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Elimínense los desperdicios y residuos conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine observando las normas locales.
Código de residuo peligroso	No regulado.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

SCT

Número ONU	UN1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.2
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.2
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligroso para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Disposiciones especiales para transporte a granel	274

DOT

Número ONU	UN1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.2
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.2
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.

Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.
Excepciones de embalaje	306, 307
Embalaje no a granel	302, 305
Embalaje a granel	314, 315

ADR

Número ONU	UN1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.2
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.2
No. de riesgo (ADR)	20
Código de restricción en túneles	E
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

RID

Número ONU	UN1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.2
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.2
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

ADN

Número ONU	UN1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (helio, Aire)
Clase(s) relativas al transporte	
Class	2.2
Riesgo secundario	-
Label(s)	2.2
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para el usuario	Leer las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular el producto.

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	Not applicable.
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	-
Label(s)	2.2
Packing group	Not applicable.
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 con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10 No aplicable.

15. Información reguladora

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2000).

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

HELIO, COMPRIMIDO (CAS 7440-59-7) Listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional**Protocolo de Montreal**

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	No
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	No

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	No

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

No se conoce.

Cláusula de exención de responsabilidad

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.