

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)
Fecha de emisión: 17/12/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Sustancia
Nombre comercial : Arctic Eagle R-290
CAS N° : 74-98-6
Fórmula : C3H8

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Fluido refrigerante
Restricciones de utilización : Debe recuperarse y eliminarse mediante un recuperador certificado por la EPA; no puede ser venteadado a la atmósfera.

1.4. Datos sobre el proveedor

FluoroFusion Specialty Chemicals, Inc.
PO Box 1238
Clayton, North Carolina 27528
T 919-800-0277
info@fluorofusion.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : Para incidentes con materiales peligrosos o mercancías peligrosas, como derrames, fugas, incendios, exposiciones o accidentes, llame a CHEMTREC de día o de noche: 1-800-424-9300 (Toll Free, USA) / 703-527-3887 (Virginia, USA) CCN 12519
Número de emergencia de respaldo: +1-703-527-3887 (Washington, DC)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Gases inflamables, Categoría 1A	H220	Gas extremadamente inflamable.
Gas a presión : Gas comprimido	H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Asfixiante simple Categoría 1	SIAS	Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro
Indicaciones de peligro (GHS US) : H220 - Gas extremadamente inflamable
H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

- Consejos de prudencia (GHS US)
- : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.
En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previstos

El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

- Otros peligros que no resultan en la clasificación
- : El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

- Nombre comercial
- : Arctic Eagle R-290
- CAS N°
- : 74-98-6

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Propano	CAS N°: 74-98-6	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Simple Asphy. 1, SIAS

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

- Medidas de primeros auxilios general
- : Llamar inmediatamente a un médico. Personal de primeros auxilios: ¡Ponga atención a su propia protección. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar respiración artificial si es necesario. Inducir la respiración artificial con máscara equipado con válvula de una sola vía u otro dispositivo adecuado, pero no la respiración boca a boca.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación
- : Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si la víctima está inconsciente: Acuéstese de manera estable sobre el lado de la víctima. Inducir la respiración artificial con máscara equipado con válvula de una sola vía u otro dispositivo adecuado; no respiración boca a boca. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel
- : Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos
- : Tras el contacto con el gas licuado o expandido, enjuague los ojos brevemente con agua corriente. No separe los párpados ni se quite las lentes de contacto. Transportar inmediatamente a la víctima a un oftalmólogo/hospital. Continuar enjuagando durante el transporte con solución salina isotónica, alternativamente con agua.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión
- : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición.

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: A elevadas concentraciones puede causar asfixia.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El contacto con el gas licuado puede causar quemadura por congelamiento.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El contacto con el gas licuado puede provocar lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: No se espera que presente un peligro significativo de ingestión bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Síntomas/efectos más importantes	: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la movilidad/consciencia. La víctima puede no darse cuenta de la asfixia. Puede causar quemaduras por congelamiento por contacto con el gas licuado.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
---	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Químico seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Producto químico a presión extremadamente inflamable: puede explotar si se calienta. Los vapores son más densos que el aire y pueden desplazarse a través del suelo. Ignición a distancia es posible.
Peligro de explosión	: Producto químico a presión: puede explotar si se calienta.
Reactividad en caso de incendio	: Puede descomponerse al entrar en contacto con llamas o superficies metálicas extremadamente calientes, produciendo productos tóxicos y corrosivos.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: No realizar ninguna acción sin la capacitación adecuada o con riesgo personal. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Evacuar la zona. Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Fuga de gas inflamado: No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. Sólo apagar el incendio una vez que la fuga se haya detenido. Se debe utilizar niebla de agua para reducir las concentraciones de vapor en el aire.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Llevar ropa resistente al fuego/a las llamas/ignífuga. Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección químico.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	: No tomes acciones que impliquen riesgos personales. Antes de entrar en un área, especialmente en un área confinada, comprobar la atmósfera con un dispositivo adecuado. En caso de incendio o calentamiento, se producirá un aumento de presión y el recipiente puede explotar, con riesgo de explosión posterior. Evite todo contacto personal, incluida la respiración en el gas. Eliminar fuentes de ignición. Aislar del fuego, si es posible, sin riesgo innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Evitar la entrada a los alcantarillados, sótanos y fosas, o cualquier lugar en la que su acumulación pueda ser peligrosa.
-------------------	---

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

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

- | | |
|----------------------|--|
| Equipo de protección | : Llevar equipo autónomo de respiración y traje de protección (ver apartado 8). |
| Planos de emergencia | : Evacuar la zona de peligro. Si está al aire libre, muévase a un área contra el viento del área de peligro. Si es posible sin correr riesgos personales, eliminar fuentes de ignición, ventilar el área. No respirar los gases. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evite que otro personal que no sea de emergencia ingrese al área de peligro. |

Para el personal de los servicios de emergencia

- | | |
|-------------------------------|--|
| Equipo de protección | : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Se debe usar trajes de protección, guantes, y botas totalmente impermeables, para prevenir cualquier contacto con el producto. Usar equipo de respiración autónomo. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal". |
| Planos de emergencia | : Evacuar al personal a un lugar seguro. Téngase en cuenta el riesgo de atmósferas explosivas. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Ventilar el área del vertido. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Remover cualquier fuente de ignición. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. Evitar la entrada a los alcantarillados, sótanos y fosas, o cualquier lugar en la que su acumulación pueda ser peligrosa. |
| Precauciones medioambientales | : No dispersar en el medio ambiente. |

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- | | |
|---------------------|---|
| Para la contención | : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Si no se puede detener la fuga, permita que el gas se libere en el lugar o trasládalo a un área segura y bien ventilada y permita que se libere. |
| Métodos de limpieza | : Ventilar el área del vertido. Usar herramientas anti chispas. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. No toque o camine sobre el producto derramado. |

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal", Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- | | |
|---|---|
| Precauciones para una manipulación segura | : No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Llevar equipo de protección personal. No respirar gas. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar solamente equipo apropiadamente especificado y adecuado para este producto, su presión y temperatura de utilización. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar equipo antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Al transferir el producto, conecte a tierra o conecte el contenedor y el equipo receptor antes de la transferencia para evitar incendios o explosiones debido a descargas electrostáticas. Recipiente presurizado. Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión. |
| Medidas de higiene | : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- | | |
|------------------|---|
| Medidas técnicas | : Seguir los procedimientos de conexión a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Observe todas las regulaciones federales, estatales y locales y los códigos de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) que pertenecen a las condiciones locales específicas de almacenamiento y uso, incluidos OSHA 29 CFR 1910.106 y NFPA 30, 70, 77 y 497. |
|------------------|---|

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Condiciones de almacenamiento	: Siempre mantenga el recipiente en posición vertical. Mantener alejado de calor, chispas y las llamas. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado. Guarde los envases llenos y vacíos por separado.
Productos incompatibles	: Oxidantes fuertes.
Materiales de embalaje	: Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Propano (74-98-6)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propane
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: Asphyxia
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propane
OSHA PEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propane
NIOSH REL 10h TWA	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Utilice ventilación general, ventilación de escape local o recinto de proceso para mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permitidos. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual: El equipo de protección personal debe elegirse de acuerdo con las normas nacionales y en consulta con el proveedor del equipo de protección.
Materiales para las ropas de protección: El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Seleccione según OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136 y 1910.138
Protección de las manos: Guantes químicamente impermeables según lo descrito por las normas de protección de manos de OSHA en 29 CFR 1910.138. Utilice guantes aislantes del frío.
Protección ocular: Gafas de protección químicas o gafas de protección. No llevar lentes de contacto

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Protección de la piel y del cuerpo:

Batas y overoles Tyvek®. Llevar ropa de protección adecuada. Bata de laboratorio

Protección de las vías respiratorias:

Un programa de protección respiratoria que cumple con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 o la norma europea EN 149 debe ser seguido, y se debe utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o conforme a la norma europea EN 149 si ocurre alguna de las siguientes situaciones: las condiciones en el lugar de trabajo justifican el uso de un respirador, los límites de exposición se exceden, o si se experimenta irritación u otros síntomas. Utilizar equipo de respiración (SCBA)

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gaseoso
Apariencia	: Gas comprimido licuado.
Color	: Incoloro
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -185.89 °C / -302.6 °F
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -41.79 °C / -43.2 °F
Punto de inflamación	: 468 °C / 874.4 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Gas extremadamente inflamable.
Presión de vapor	: 7.42 atm
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 1.6
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 0.00186 g/cm³
Solubilidad	: Agua: 0.0244 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 1.09
Temperatura de autoignición	: 468 °C / 874.4 °F
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 2.2 vol % Límite superior de explosividad: 9.5 vol %
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Gas extremadamente inflamable.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede desprender humos tóxicos. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No aplicable
Síntomas/efectos después de inhalación	: A elevadas concentraciones puede causar asfixia.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: El contacto con el gas licuado puede causar quemadura por congelamiento.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: El contacto con el gas licuado puede provocar lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: No se espera que presente un peligro significativo de ingestión bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Síntomas/efectos más importantes	: A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la movilidad/consciencia. La víctima puede no darse cuenta de la asfixia. Puede causar quemaduras por congelamiento por contacto con el gas licuado.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Arctic Eagle R-290 (74-98-6)		
CE50 72h - Algas [1]	> 118 mg/l	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Arctic Eagle R-290 (74-98-6)		
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente	
Propano		
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente	

12.3. Potencial de bioacumulación

Arctic Eagle R-290 (74-98-6)		
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.09	

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Produce efectos en el calentamiento global	: Se desconocen los efectos de este producto.
Gases fluorados de efecto invernadero	: No

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Debe recuperarse y eliminarse mediante un recuperador certificado por la EPA; no puede ser venteado a la atmósfera.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales. Referirse a todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales o locales que sean aplicables.
Información adicional	: Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Los contenedores vacíos que se van a reutilizar sólo deben ser preparados por personal calificado y capacitado.
Información sobre residuos ecológicos	: No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN1978	1978	1978
14.2. Designación oficial de transporte		
Propane	PROPANO	Propane

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

DOT	IMDG	IATA
14.3. Clase de peligro en el transporte		
2.1	2.1	2.1
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	
No hay información adicional disponible		

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Nº ONU (DOT)	: UN1978
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 306
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 304
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 314, 315
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: Forbidden
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: E - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque, pero el material está prohibido transportarse en buques de pasajeros en el cual se supera el número límite de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"
IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 392
Cantidades limitadas (IMDG)	: 0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P200
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T50
No. EMS (Fuego)	: F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	: S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Categoría de estiba (IMDG)	: E
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Flammable hydrocarbon gas. Explosive limits: 2.3% to 9.5%. Heavier than air (1.56).
IATA	
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Forbidden
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: Forbidden
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: Forbidden
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 200
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Código ERG (IATA)	: 10L

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Reglamentos federales

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

Contiene sustancia/s química/s sujetas a notificación de exportación (TSCA, 12b) si el producto sale de EEUU.

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) 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. Reglamentos internacionales

CANADÁ

Arctic Eagle R-290 (74-98-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

Propano (74-98-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Arctic Eagle R-290 (74-98-6)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Propano (74-98-6)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Reglamentos estatales

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

Componente	Normativa nacional o local
Propano(74-98-6)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Fecha de emisión : 17/12/2025

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H220	Gas extremadamente inflamable
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento
SIAS	Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida

Siglas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB	Valor límite biológico
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
Nº CE	número CE
CE50	Concentración efectiva media
EN	Norma europea
IARC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLE	Límite de exposición profesional
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
DTO	Demanda teórica de oxígeno (DTO)
TLM	Límite de Tolerancia Media
COV	Compuestos orgánicos volátiles

Arctic Eagle R-290

Hoja de Datos de Seguridad

Conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Siglas y acrónimos	
CAS N°	número CAS
N.E.P.	No especificado en otra parte
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable
AE	Alterador endocrino

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.