

	HIELO SECO EVEREST	
	PRODUCCIÓN	
	FICHA TÉCNICA	
CÓDIGO: HS E	VERSIÓN: 1.1	FECHA: 15/01/2023

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO
 Número de la Ficha de Datos de : HS
 Seguridad Descripción Química : DIÓXIDO DE CARBONO
 Fórmula química : CO2

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos aplicables identificados : Industrial y profesional, alimentos Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.
 Gas de ensayo / gas de calibrado.
 Gas purgante, gas disolvente, gas energizante.
 Purgado.
 Uso en laboratorio.
 Usar para la fabricación de componentes electrónicos/fotovoltaicos.
 Para mayor información sobre su uso contactar al administrador.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

: Hielo Seco Everest
 Calle 131 # 58 a- 19 barrio
 Ciudad Jardín Norte
 Bogotá
 Colombia
 Celular: 3103102058

Identificación de la Compañía ventas@hieloseco.co

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Cel:3103102058

SECCIÓN 2: Composición/información sobre los componentes

2.1. Sustancias:

Componentes	EINECS / ELINCS Nombre	CAS Nombre	Concentración (Proporción de volumen)
dióxido de carbono	204-696-9	124-38-9	100 %

Componentes	Clasificación (CLP)	Registro REACH#
dióxido de carbono		

Si no aparecen los números de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos (REACH, por sus siglas en inglés) esta sustancia está exenta de registro, no reúne el umbral de volumen mínimo para ser registrada, o la fecha límite de registro aún no es efectiva.

El hielo seco es la forma sólida del dióxido de carbono, un gas a temperatura y presión estándar con la fórmula química **CO2**. Su masa molar es de 44.0095 gramos por mol. Su punto de ebullición es de -69.8 grados Fahrenheit, y su punto de sublimación es de -109.2 grados Fahrenheit, a una presión de una atmósfera



HIELO SECO EVEREST

PRODUCCIÓN FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: HS E

VERSIÓN: 1.1

FECHA: 15/01/2023

SECCIÓN 3: Manipulación y almacenamiento

3.1. Precauciones para una manipulación segura

Uso seguro del producto

: La sustancia debe manipularse según procedimientos de higiene industrial y de seguridad reconocidos. Asegúrese una ventilación apropiada. Llevar equipo de protección personal. Evitar contacto con piel y ojos. Utilícese equipo de protección personal. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad mantener el contenedor por debajo de 50°C (122° F) en un lugar bien ventilado. Uso(s) final(es) específico(s) Consulte la sección 1 o la hoja de datos de seguridad ampliada, si corresponde.

3.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de empaques.

Las 2 reglas aquí son (1) no **almacenar hielo seco** en un recipiente sellado y (2) evitar el contacto directo con la piel. El **hielo seco** es extremadamente frío (-109.3 ° F o -78.5 ° C), por lo que tocarlo puede causar congelación inmediata. Use guantes o pinzas para manipular el **hielo seco**.

3.3 Usos específicos finales

Para evitar la acumulación de presión, utilizar recipientes que resistan la baja temperatura y que no cierren herméticamente.

Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado.

No exponer a fuentes de calor.



HIELO SECO EVEREST

PRODUCCIÓN FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: HS E

VERSIÓN: 1.1

FECHA: 15/01/2023

SECCIÓN 4 : Propiedades físicas y químicas

4.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular:	44
Temperatura de fusión:	-56.6°C
Temperatura de sublimación:	-78.5°C
Temperatura crítica:	31.1°C
Presión crítica:	75.1 psig (5.28 kg/cm ²)
Densidad relativa del gas (aire=1):	1.52 @ 15°C
Densidad relativa del líquido (agua=1):	0.82 @ 15°C
Presión de vapor:	831 psig (58.4 kg/cm ²) @ 20°C
Solubilidad en agua:	870 cm ³ /l @ 20°C
Apariencia y color:	Sólido blanco
Olor:	Inodoro
Temperatura de autoinflamación:	No aplica
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):	No inflamable
Otros datos:	El gas producido por el hielo seco es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, especialmente en zonas bajas como sótanos o fosas. A presión atmosférica no puede existir como líquido, el sólido se sublima (pasa de sólido directo a gas)

Estado físico a 20°C / 101.3kPa	: solido
Color	: Incoloro.
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades.
Umbral olfativo	: La superación de límites por el olor es subjetiva e inadecuado
Valor de pH	: Inaplicable.
Viscosidad [20°C]	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.

4.2. Otros datos

Otros datos : El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados,



HIELO SECO EVEREST

PRODUCCIÓN FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: HS E

VERSIÓN: 1.1

FECHA: 15/01/2023

SECCIÓN 5: Estabilidad y reactividad

5.1. Reactividad

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

5.2. Estabilidad química

: Estable en condiciones normales.

5.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

: Ninguno.

5.4. Condiciones que deben evitarse

: Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver sección 7)

5.5. Materiales incompatibles

: Ninguno.
Para información complementaria sobre su compatibilidad

5.6 Productos de descomposición peligrosos

: Ninguno.

SECCIÓN 6: Información toxicológica

6.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

: A elevadas concentraciones, el CO2 produce una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos, los cuales pueden provocar la pérdida de

corrosión o irritación cutáneas
lesiones o irritación ocular graves
sensibilización respiratoria o cutánea

Mutagenicidad

Carcinogénesis

Tóxico para la reproducción: fertilidad

Tóxico para la reproducción: feto

toxicidad específica en determinados

órganos (STOT) - exposición única

toxicidad específica en determinados

órganos (STOT) - exposición

repetida

peligro de aspiración

: No es aplicable a gases ni a mezcla de gases.



HIELO SECO EVEREST

PRODUCCIÓN FICHA TÉCNICA

CÓDIGO: HS E

VERSIÓN: 1.1

FECHA: 15/01/2023

SECCIÓN 7: Información ecológica

7.1. Toxicidad

Evaluación : Este producto no causa daños ecológicos.

7.2. (RA2 12.2.SH) Persistencia y degradabilidad

Evaluación : Este producto no causa daños ecológicos.

7.3. (RA2 12.3SH) Potencial de bioacumulación

Evaluación : Este producto no causa daños ecológicos.

Evaluación

7.4. Movilidad en el suelo

Evaluación : Este producto no causa daños ecológicos.

Evaluación

7.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información Ecológica :

El sólido o gas frío pueden producir hielo de agua.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

No descargar el hielo seco en lugares donde su acumulación pudiese ser peligrosa al desplazar el aire.

Se puede tirar al piso para su sublimación, evitando su contacto

con vegetación -que quemaría-, o caída a cauces de agua o alcantarillas.

Si existen dudas, favor de ponerse en contacto con el proveedor del material a los teléfonos de contacto señalados en esta página.

SECCIÓN 8: Información Adicional

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. **Debe ser recalcado** durante la información a los transportistas y usuarios.

El contacto con el hielo seco o los gases fríos puede causar quemaduras por frío o congelación.

Antes de utilizar el hielo seco en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse una revisión completa de la seguridad y de compatibilidad de los materiales usados, teniendo en cuenta el comportamiento a bajas temperaturas.

Nota: Hielo Seco Everest No se hace Responsable por el mal uso de la información consignada en este documento