



# Reunión semanal sobre seguridad

---

## Manejo de Hielo Seco

El hielo seco es dióxido de carbono solidificado (CO<sub>2</sub>). Cuando el hielo seco se derrite, se convierte en gas de dióxido de carbono. El gas de dióxido de carbono siempre está presente en el medio ambiente, pero en bajas concentraciones. Es incoloro e inodoro.

Los síntomas de sobreexposición al dióxido de carbono incluyen dolores de cabeza y, al aire libre, dificultad para respirar y, con mayor exposición, náuseas y vómitos.

La temperatura de la superficie del hielo seco es de -109,3 °F (-57 °C). Por encima de esta temperatura, el hielo seco se sublima o sublima. Ambas palabras describen lo mismo: cuando una sustancia se convierte directamente en gas sin convertirse primero en líquido. Esto significa que el hielo seco se evaporará sin dejar humedad ni humedad.

Debido a que el hielo seco es muy frío pero desaparece sin mojar las cosas ni dejar líquido, tiene muchas aplicaciones industriales. Se utiliza para conservar alimentos, productos químicos y muestras y suministros médicos, especialmente durante el transporte. También se utiliza para la limpieza criogénica, un proceso de limpieza utilizado en maquinaria y herramientas y para eliminar moho y graffiti.

El CO<sub>2</sub> es aproximadamente una vez y media más pesado que el aire y puede desplazar el oxígeno en espacios pequeños o cerrados. Incluso un trozo relativamente pequeño de hielo seco puede producir una gran cantidad de gas CO<sub>2</sub> si se sublima rápidamente.

### Precauciones Especiales:

Hay varias precauciones importantes que se deben tomar al manipular hielo seco:

- El hielo seco es mucho más frío que el hielo normal y puede quemar la piel como congelación. Debe usar guantes aislantes al manipularlo;
- Use anteojos de seguridad y un protector facial si lo está cortando o astillando;
- Mantenga el hielo seco fuera del alcance de los niños;
- Nunca coma ni trague hielo seco; y
- Evite inhalar gas de dióxido de carbono.

El hielo seco puede ser un peligro muy grave en un espacio pequeño que no está bien ventilado. A medida que el hielo seco se derrite, se convierte en gas de dióxido de carbono. En un espacio pequeño, este gas puede acumularse.

Si hay suficiente gas de dióxido de carbono, una persona puede perder el conocimiento y, en algunos casos, morir.

Es muy peligroso usar hielo seco en un congelador, hielera, caja de camión cerrada u otro espacio pequeño con poca ventilación.

Una gran cantidad de hielo seco en una nevera o congelador puede producir una gran cantidad de gas de dióxido que es más pesado que el dióxido de carbono y posiblemente sea fatal para alguien que ingrese a ese espacio.

Una mayor cantidad de exposición en un área cerrada podría causar mareos e incluso asfixia. Cuando transporte hielo seco en un vehículo, asegúrese siempre de tener las ventanas de su vehículo abiertas. Esto evitará que el gas de dióxido de carbono reemplace completamente el oxígeno de su automóvil con dióxido de carbono.

## Primeros Auxilios para Quemaduras por Hielo Seco:

El contacto de la piel con hielo seco puede causar congelación o quemaduras por hielo. OSHA recomienda estos pasos de primeros auxilios para tratar las lesiones por contacto con hielo seco:

- Obtenga asistencia médica lo antes posible;
- Quítese la ropa que no esté congelada en la piel;
- Coloque la parte del cuerpo afectada en un baño de agua tibia, no más de 40 ° C o 104 ° F;
- No use calor seco para calentar el área; y
- No frote el área afectada.

## Resumen:

El hielo seco es mucho más frío que el hielo normal y puede quemar la piel como congelación. Debe usar guantes aislantes cuando lo manipule. Mantenga el hielo seco fuera del alcance de los niños. Nunca coma ni trague hielo seco y evite inhalar gas CO<sub>2</sub>.

***¡SEPA LOS PELIGROS DE MANIPULAR HIELO SECO!***

