

Ice Safety

CLEAN WATER FACT SHEET



Salt & de-icer pollute local waterways

Everyone deals with snow and ice removal in the winter at some point.

One approach is to apply salts, chemicals or other de-icers to clear sidewalks, stairs, and driveways.

Unfortunately, these materials are also water pollutants. When ice and snow melt, the flows enter soil, groundwater, and waterways. The chemicals hurt water quality, soil quality, plant growth, and aquatic life.

Salting one path or driveway may not seem like much, but it adds up when spread across Springfield. Thankfully, there are many ways to keep walkways and water supplies safe.



Apply carefully because de-icers wash into the stormwater system. That water isn't cleaned before it enters local waterways.

Clear your pathway

After snow and ice storms, the City clears snow from only some public roads. That means it's up to property owners, tenants, and businesses to clear a 3-ft-wide path for pedestrians across their sidewalks, driveways, and parking lots.

SAFETY NOW & CLEAN WATER LATER

1) Pretreatment

Before the precipitation falls, cover small areas (such as steps) with heavy, waterproof plastic or a tarp.

It's a violation of City Code 4.372 to allow anything other than rain into Springfield's stormwater system, including salt, sand, and de-icers.

2) Manual removal

Grab a shovel. Snow and ice don't last long in Springfield, so it's best to ditch the chemicals and shovel your pathway.

3) Use abrasives

Instead of de-icer, consider an abrasive for traction that can be swept up after the thaw.

4) Pick a de-icer

If a de-icer is needed, they come in several forms. Consider the best choice for your area:

- **BEST** – Calcium magnesium acetate (CMA) is considered the best choice for safely melting ice. It is less toxic than de-icers containing chloride but costs more than rock salt.
- **OK** – Magnesium chloride is considered less toxic because it contains less chloride than either rock salt or calcium chloride, making it safer for plants and animals. Still, it has enough chloride to cause issues.
- **AVOID** – Rock salt (sodium chloride) is the most used but contains cyanide as an anti-caking agent that can be toxic to aquatic life and is the most harmful for plants.
- **AVOID** – Calcium chloride is considered a better choice than rock salt because it does not contain cyanide, but it can also harm plants due to chloride.

Product suggestions

The EPA's website suggests safe products to use:
www.epa.gov/saferchoice/products

4) Apply with care

- **Manually remove** snow and ice, such as with a shovel or broom, before applying de-icer.
- **Apply de-icer only where necessary**, to the smallest possible area.
- **Follow the label directions.** More doesn't do more, it just pollutes more. Grains of salt should be roughly 3 inches apart from each other.
- **Sweep up extra de-icer.** Especially after the thaw, if possible.
- **Store de-icer in a sturdy container indoors**, to prevent spills.

Report water pollution

Anything that's not rain and enters a storm drain is pollution. Springfield's Stormwater Team provides education, clean up, and more so please reach out with questions: 541-726-3694

Seguridad para la eliminación de hielo

HOJA INFORMATIVA SOBRE EL AGU LIMPIA

Las sales y los anticongelantes contaminan las vías acuíferas locales

En invierno, todo el mundo debe encargarse de la eliminación del hielo y la nieve en algún momento.

Una manera de hacerlo es aplicando sales, productos químicos u otros anticongelantes para limpiar las aceras, las escaleras y las carreteras.

Lamentablemente, estos materiales también contaminan el agua. Cuando el hielo y la nieve se derriten, los flujos ingresan al suelo, las aguas subterráneas y las vías acuíferas. Los productos químicos afectan la calidad del agua, la calidad de la tierra, el crecimiento de la vegetación y la vida acuática.

Puede que la sal que usa para un camino o entrada no le parezca mucha, pero, al esparcirse por todo Springfield, la sal se acumula. Por suerte, existen muchas formas de mantener seguros las sendas peatonales y los suministros de agua.



La aplicación debe ser cuidadosa, ya que los anticongelantes ingresan al sistema de aguas pluviales. Esa agua no se limpia antes de ingresar a las vías acuíferas locales.

Limpie su camino

Después de una tormenta de nieve y hielo, la Ciudad limpia la nieve solo de algunas carreteras públicas. Eso significa que es responsabilidad de los propietarios, inquilinos y negocios despejar un camino de 3 pies de ancho para los peatones en sus aceras, carreteras y aparcamientos de coche.

SEGURIDAD AHORA, AGUA LIMPIA DESPUÉS

1) Tratamiento previo

Antes de las precipitaciones, cubra las zonas pequeñas (como escalones) con plásticos pesados e impermeables o lonas.

2) Retiro manual

Agarre una pala. La nieve y el hielo no duran mucho en Springfield, así que lo mejor es que deseché los productos químicos y limpie el camino con una pala.

3) Uso de abrasivos

En lugar de usar anticongelantes, considere usar un abrasivo para proporcionar tracción que se pueda barrer después del deshielo.

4) Elección de un anticongelante

Si necesita un anticongelante, tenga en cuenta que existen varios tipos. Considere la mejor opción según su zona:

- **MUY BUENA:** El acetato de calcio y magnesio (CMA) se considera la mejor opción para derretir hielo de manera segura. Es menos tóxica que los anticongelantes que contienen cloruro, pero es más costosa que la sal de roca.
- **ACEPTABLE:** El cloruro de magnesio se considera una opción menos tóxica porque contiene menos cloruro que la sal de roca o el cloruro de calcio, lo que lo hace más seguro para las plantas y los animales. Sin embargo, contiene suficiente cloruro para causar problemas.
- **EVITAR:** La sal de roca (cloruro de sodio) es la opción más utilizada, pero contiene cianuro como agente antiaglomerante, que puede ser tóxico para la vida acuática y es la opción más perjudicial para las plantas.
- **EVITAR:** El cloruro de calcio se considera una mejor opción que la sal de roca porque no contiene cianuro, pero también puede dañar las plantas debido al cloruro.

Es una violación del Código de la Ciudad 4.372 permitir que ingrese al sistema de agua pluvial cualquier otra sustancia que no sea lluvia, incluida la sal, la arena y los anticongelantes.

Sugerencias de productos

www.epa.gov/saferchoice/products

Informe sobre la polución del agua

Todo lo que no es lluvia e ingresa a una alcantarilla es polución. El Equipo de Agua Pluvial de Springfield ayuda a educar, limpiar y más, así que no dude en comunicarse si tiene preguntas.

4) Aplicación cuidadosa

- Retire manualmente la nieve y el hielo antes de aplicar anticongelante, por ejemplo, con una pala o escoba.
- Aplique anticongelante solo donde sea necesario, en la menor superficie posible.
- Siga las instrucciones de las etiquetas. Aplicar más no aumenta el efecto, solo contamina más. Los granos de sal deben estar aproximadamente a una distancia de 3 pulgadas entre sí.
- Barra el anticongelante sobrante. En especial después del deshielo, de ser posible.
- Almacene el anticongelante en un contenedor resistente en una zona interior para evitar los derrames.