

**How Does Salt Affect The Environment?**

Ice melt products can be very beneficial in the winter. However, this chemical can be harmful to the environment. As snow and ice begins to melt, the salt washes off from sidewalks, driveways and roadways and eventually ends up in lakes and streams which can endanger wildlife. Road salt is made from sodium chloride (NaCl) which is the same chemical found in table salt. High chloride levels can be toxic to birds, fish, and bugs and could lead to death. Not only does salt harm wildlife, but it also affects our soil. High sodium levels can raise our soil pH and damage the structure of soil. This can cause grasses to burn and prevents our soil from clumping.



**How Can You Help this Winter**

- 1. Manually remove snow.** The more snow and ice you shovel the less salt will need to be used and the more effective the salt can be.
- 2. Use sparingly.** When applying salt, remember less is more. Applying too much salt does not speed up the melting process. Applying more salt will lead to unnecessary contamination. Use less than four pounds of salt per 1,000 square feet (an average parking spot is about 150 square feet).
- 3. Sweep it up.** The extra salt that is left on dry streets is no longer doing any work. To keep it from contaminating our lakes and streams it would need to be swept up and disposed of.
- 4. Slow Down.** Driving slow in weather conditions will benefit you and everyone else on the road. Be courteous to the slow-moving plows. The slower they drive, the more salt will stay on the road where it is needed.
- 5. Wait for warming weather.** Most salt stops working efficiently when the temperature is below 15 degrees Fahrenheit. You can use sand instead for traction in frigid conditions.

**Help Us Protect The Environment**

**What Not To Do With Ice Melts**

- Don't track ice melt into buildings
- Don't store in an open container
- Don't over apply product
- Avoid dumping onto landscaping
- Avoid dumping down drains or close to bodies of water
- Keep away from pets and children

**SAFE ALTERNATIVES TO SALT:**

- Wood Ash
- Alfalfa meal
- Used coffee grounds
- Sugar beet juice
- Pickle brine
- Sand



**Economic Impact**

Rock salt may seem harmless but it does have corrosive effects that can affect automobiles, concrete and roadways which has led to approximately \$5 billion dollars in annual repairs in the United States.

**Report an Illicit Discharge**

An illicit discharge is anything other than rain that could flow or be washed into a storm drain. If you see something that doesn't look right, please call the Public Works Department at (660) 827-3000 ext. 1160.

### ¿Cómo afecta la sal al medio ambiente?

Los productos para derretir hielo pueden ser muy beneficiosos en el invierno. Sin embargo, este químico puede ser dañino para el medio ambiente. A medida que la nieve y el hielo comienzan a derretirse, la sal se lava de las aceras, entradas de vehículos y caminos y finalmente termina en lagos y arroyos que pueden poner en peligro la vida silvestre. La sal para carreteras está hecha de cloruro de sodio (NaCl), que es el mismo químico que se encuentra en la sal de mesa. Los niveles altos de cloruro pueden ser tóxicos para las aves, los peces y los insectos y pueden provocar la muerte. La sal no solo daña la vida silvestre, sino que también afecta nuestro suelo. Los altos niveles de sodio pueden elevar el pH del suelo y dañar la estructura del suelo.



### Ayúdanos a proteger el medio ambiente

#### Sugencias a seguir con productos para derretir

- Trate de no pisarlo para no rastrearlo
- No guarde en bote sin tapadera
- Aplique solo lo necesario
- Aplique solo en superficies solidas
- No lo tire cerca de agua
- Mantengalo fuera del alcance de niños y mascotas

#### Alternativas:

- Ceniza de madera
- Alfalfa molido
- Café molido usado
- Salmuera
- Arena
- Betabel molido



### Como Puedes Ayudar Este Invierno

1. **Use la pala.** Cuanta más nieve y hielo elimine manualmente, menos sal necesitará usar y más efectiva puede ser la sal. Luego, rompa el hielo con un raspador de hielo y decida si es necesario aplicar un deshielo o arena para mantener la tracción.
2. **Despacio.** Al manejar sea cortés con los camiones quitanieves de movimiento lento. Cuanto más despacio conduzcan, más sal permanecerá en el camino donde sea necesario.
3. **Moderacion.** Más sal no significa más derretimiento. Use menos de cuatro libras de sal por cada 1,000 pies cuadrados (un espacio de estacionamiento promedio es de aproximadamente 150 pies cuadrados). Una libra de sal es aproximadamente una taza de café de 12oz. Y sea paciente, la sal lleva tiempo para trabajar. Aplicar más conducirá a una contaminación innecesaria.
4. **Barrer.** Si la sal o arena es visible en el pavimento, ya cumple con proposito. Seria mayor barrerla para que no sea llevada por agua.
5. **Espere.** La sal deja de trabajar cuando la temp. esta bajo 15F grados. Use arena si requiere de traccion.

### Impacto Economico

La sal de roca puede parecer inofensiva, pero tiene efectos corrosivos que pueden afectar a los automóviles, el hormigón y las carreteras, lo que ha generado aproximadamente \$5 mil millones de dólares en reparaciones anuales en EE.UU.

### Reporte una Descarga Illicita

Una descarga ilícita es cualquier cosa que no sea lluvia que podría fluir o ser arrastrada a un desagüe pluvial. Si ve algo que no se ve bien, llame al Departamento de Obras Públicas al (660) 827-3000 ext. 1160.