

CLEANING AND SANITIZING WITH BLEACH AFTER AN EMERGENCY



Cleaning and sanitizing your household after an emergency is important to help prevent the spread of illness and disease.

Wash surfaces with soap and warm, clean water to remove dirt and debris. Then, sanitize surfaces with household bleach. It is critical to read and follow the safety instructions on any product you use. Below are the most important safety guidelines when using sanitizing products:

- **Never** mix bleach with ammonia or any other cleaner.
- Wear rubber or other non-porous boots, gloves, and eye protection.
- Try not to breathe in product fumes. If using products indoors, open windows and doors to allow fresh air to enter.

Cleaning & Sanitizing with Bleach

Use regular, unscented household bleach with a sodium hypochlorite concentration between 5% and 9% (this is the most common concentration in the United States) and follow the instructions in the chart below.

Area or Item to be Cleaned	Bleach Amount	Water Amount	Cleaning Steps
Food surfaces that may have touched flood water. Examples: Countertops, plates. Note: Throw away wooden cutting boards, baby bottle nipples, and pacifiers.	1 tablespoon (0.5 ounces or ~15 mL)	1 gallon (3.8 L)	1. Wash with soap and hot, clean water. 2. Rinse with clean water. 3. Sanitize in a solution of 1 tablespoon of household chlorine bleach in 1 gallon of clean water. 4. Allow to air dry.
Food cans that are not bulging, open, or damaged	1 cup (8 ounces or 240 mL)	5 gallons (18.9 L)	1. Remove can labels. 2. Wash cans with soap and warm, clean water. 3. Dip cans in mixture of 1 cup of bleach per 5 gallons of water. 4. Allow to air dry. 5. Re-label cans with a permanent marker.
Non-food contact surfaces that do not soak up water and that may have touched floodwater. Examples: Floors, sinks, certain toys, and tools.	1 cup (8 ounces or 240 milliliters)	5 gallons (18.9 L)	1. Clean surface with soap and warm, clean water. 2. Rinse with clean water. 3. Sanitize using a mixture of 1 cup (240 mL) of bleach to 5 gallons of water. 4. Allow to air dry.
Mold growth on hard surfaces. Examples: Floors, stoves, sinks, certain toys, countertops, flatware, plates, and tools.	1 cup (8 ounces or 240 milliliters)	1 gallon (3.8 L)	1. Mix 1 cup (240 mL) of bleach in 1 gallon of water. 2. Wash surfaces with the bleach mixture. 3. If surfaces are rough, scrub them with a stiff brush. 4. Rinse surfaces with clean water. 5. Allow to air dry.
Outdoor concrete areas. Examples: Sidewalk, driveways, patios.	1 cup (8 ounces) to 1 1/2 cups (12 ounces)	100 gallon (378.5 L)	1. Spray down affected area. 2. Let disinfectant remain in place for at least 30 minutes. 3. Wash down the area.

For more information visit [kernpublichealth.com](https://www.kernpublichealth.com) or call (661) 321-3000.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CON CLORO DESPUÉS DE UNA EMERGENCIA

Es importante limpiar y desinfectar la casa después de una emergencia para ayudar a prevenir la propagación de enfermedades.

Lave las superficies con agua tibia limpia y jabón para quitar el polvo y la suciedad. Luego, desinfecte las superficies con lejía doméstica.

Es crucial que lea y siga las instrucciones de seguridad de cualquier producto que use. A continuación encontrará las directrices de seguridad más importantes para el uso de productos de desinfección:

- **Nunca** mezcle cloro con amoníaco, ni con ningún otro producto de limpieza.
- Use botas y guantes de goma o de otro material no poroso, y protección para los ojos.
- Trate de no aspirar los vapores del producto. Si usa productos de limpieza adentro, abra las puertas y las ventanas para dejar que entre aire fresco.

Limpieza y desinfección con cloro

Use cloro común al 5 ó 6 %, sin aroma, de uso doméstico y siga las instrucciones del cuadro siguiente.

Área o artículo que se limpiará	Cantidad de cloro	Cantidad de agua	Pasos a seguir para la limpieza
Superficies que se usan para los alimentos, que puedan haber estado en contacto con agua de inundación. Ejemplos: Mesones de la cocina, platos. Nota: Tire a la basura las tablas de cortar de madera, las tetinas de los biberones de los bebés y los chupetes.	1 cucharada (0.5 onzas o ~ 15 mililitros)	1 galón (3.8 litros)	1. Lávelas con agua caliente limpia y jabón. 2. Enjuáguelas con agua limpia. 3. Desinfectelas en una solución de 1 taza (240 mililitros) de cloro de uso doméstico en 5 galones de agua limpia. 4. Déjelas secarse al aire.
Latas de alimentos que no estén hinchadas, abiertas o dañadas.	1 taza (8 onzas o 240 mililitros)	5 galones (18.9 litros)	1. Quite las etiquetas de las latas. 2. Lave las latas con agua tibia limpia y jabón. 3. Desinfecte en una solución de 1 cucharada de cloro de uso doméstico en 1 galón de agua limpia. 4. Déjelas secarse al aire. 5. Escriba qué contiene cada lata con un marcador permanente.
Superficies que no se usan para los alimentos, que no absorben agua y que pueden haber estado en contacto con agua de inundación. Ejemplos: Pisos, fregaderos, algunos juguetes, y herramientas.	1 taza (8 onzas o 240 mililitros)	5 galones (18.9 litros)	1. Lave las superficies con agua tibia limpia y jabón. 2. Enjuáguelas con agua limpia. 3. Desinfectelas con una mezcla de 1 taza (240 mililitros) de cloro por cada 5 galones de agua. 4. Déjelas secarse al aire.
Crecimiento de moho en superficies duras. Ejemplos: Pisos, estufas, lavaplatos, algunos juguetes, mesones, cubiertos, platos y herramientas.	1 taza (8 onzas o 240 mililitros)	1 galón (3.8 litros)	1. Mezcle 1 taza (240 mililitros) de cloro en 1 galón de agua. 2. Lave las superficies con la solución con cloro. 3. Si las superficies son duras, cepíllelas con un cepillo de cerda dura. 4. Enjuague las superficies con agua limpia. 5. Déjelas secarse al aire.
Zonas exteriores de concreto. Ejemplos: banquetas, entradas de vehículos, patios.	1 taza (8 onzas) a 1 1/2 tazas (12 onzas)	100 galones (378.5 litros)	1. Rocíe el área afectada. 2. Deje que el desinfectante permanezca en su lugar durante al menos 30 minutos. 3. Lave el área.

Para obtener más información, visite [kernpublichealth.com](https://www.kernpublichealth.com) o llame al (661) 321-3000.