



A Tradition of Stewardship
A Commitment to Service



Public Health
Prevent. Promote. Protect.

PUBLIC HEALTH DIVISION
Napa County Health & Human Services Agency

Fire Retardant Safety and Removal

What is in the fire retardant?

- The fire retardant is Phos-Chek MVP-Fx, which contains two types of fertilizers
- Fire retardant looks like red dust

Are fire retardants harmful to health?

- Wildland fire may cause minor eye, skin, and respiratory tract irritation when it comes in contact with skin or when particles are breathed in
- There have been no reports of negative health effects in workers arising from long term exposure to the fire retardant

What should I do if I come into contact with fire retardants?

- **If in eyes or on skin:** Use water to remove material from eyes, skin and clothing; Wash heavily contaminated clothing before reuse
- **If breathed in:** Move to an area with fresh air
 - **If breathing:** First aid is not likely needed
 - **If breathing is difficult:** Give oxygen and contact a healthcare provider
 - **If not breathing:** Provide hands only CPR and call 9-1-1
- **If swallowed:** First aid is not likely needed. Contact a healthcare provider or the California Poison Center 1-800-222-1222

How are fire retardant solutions removed?

- Wildland fire retardants are generally water soluble and can be removed with little effort before they dry
- Retardant residues should be removed as soon as possible
- When wildland fire retardants dry, the gum thickener can form film which makes the dried retardant stick to surfaces
- After drying, some scrubbing or power washing of surfaces, structures and equipment may be required
- A mild detergent may help in removal

What about fruits, vegetables and vegetation?

- Individuals are advised against consuming fruits and vegetables from home gardens to which retardant may have been applied, or from areas in wildlands where residues are visible

- In addition to avoiding consuming food items with visible residues, the fertilizer component of the retardants may lead to temporary increases in the nitrate content of soils in areas of application
 - Some vegetables are known to concentrate nitrates, particularly cauliflower, beets, spinach, broccoli, collard greens, carrots, turnips, and other root vegetables
 - Elevated levels of ingested nitrate could pose a risk upon conversion to nitrite, especially to infants who are more susceptible to [methemoglobinemia](#)
- In areas that were treated with retardants, individuals may harvest berries and mushrooms from wildlands after vegetative regrowth has occurred

What are other potential hazards caused by fire retardants?

- Fire retardant solutions can increase the slipperiness of most surfaces, especially gum thickened retardant solutions
- Use caution when around spilled or applied retardant and in areas treated with wildland fire retardants.
- Spills should be cleaned up as soon as possible to avoid possible falls



A Tradition of Stewardship
A Commitment to Service



Public Health
Prevent. Promote. Protect.

PUBLIC HEALTH DIVISION
Napa County Health & Human Services Agency

Seguridad y Eliminación de Retardantes de Fuego

¿Qué hay en los retardantes de fuego?

- El retardante de fuego es Phos-Chek MVP-Fx, que contiene dos tipos de fertilizantes
- Se ve como polvo rojo

¿Son perjudiciales Los retardantes de fuego para la salud?

- El incendio en áreas salvajes puede causar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias cuando hay contacto con la piel o cuando se respiran las partículas
- No ha habido informes de efectos negativos para la salud en los trabajadores que han sido expuestos al retardante de fuego durante largos periodos

¿Qué debo hacer si me encuentro en contacto con retardantes de fuego?

- **Si está en los ojos o en la piel:** Use agua para eliminar el material de los ojos, la piel y la ropa; Lave ropa muy contaminada antes de volver a usarla
- **Si lo respira:** Muévase a un área con aire fresco
 - **Si respira:** no es probable que necesite primeros auxilios.
 - **Si la respiración es difícil:** administre oxígeno y contacte a un proveedor de atención médica
 - **Si no respira:** proporcione solo las manos RCP y llame al 9-1-1
- **Si se ingiere:** Es probable que no se necesiten primeros auxilios. Póngase en contacto con un proveedor de atención médica o con el Centro de Toxicología de California 1-800-222-1222

¿Cómo se eliminan los retardantes de fuego?

- Los retardantes de incendios en áreas salvajes generalmente son solubles en agua y se pueden eliminar con poco esfuerzo antes de que se sequen
- Los residuos de los retardantes deben eliminarse lo antes posible
- Cuando se secan los retardantes, el espesante de goma hace que el retardante seco se adhiera a las superficies
- Después de secar, es posible que se requiera un lavado o lavado a presión de superficies, estructuras y equipos
- Un detergente suave puede ayudar en la eliminación

¿Qué pasa con las frutas, los vegetales y la vegetación?

- Se aconseja a las personas que no consuman frutas y verduras de los huertos que hayan sido aplicados con retardante o de áreas silvestres donde los residuos sean visibles
- Además de evitar consumir alimentos con residuos visibles, el componente fertilizante de los retardantes puede generar incrementos temporales en el contenido de nitratos de los suelos en las áreas de aplicación
 - Se sabe que algunos vegetales concentran nitratos, particularmente coliflor, remolacha, espinaca, brócoli, col rizada, zanahoria, nabo y otros vegetales de raíz
 - Los niveles elevados de nitrato ingerido podrían representar un riesgo de la conversión a nitrito, especialmente a los bebés que son más susceptibles a la [metahemoglobinemia](#)
- En áreas que fueron tratadas con retardantes, las personas pueden cosechar bayas y setas de las tierras silvestres después de que haber tendido un nuevo crecimiento vegetativo

¿Cuáles son otros peligros potenciales causados por retardantes de fuego?

- Las soluciones de retardantes pueden aumentar la resbaladiza de la mayoría de las superficies, especialmente las soluciones retardantes espesadas con goma
- Tenga precaución cuando se trate de derrames o de retardantes aplicados y en áreas tratadas con retardantes
- Los derrames deben limpiarse lo antes posible para evitar posibles caídas