

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE EL RETARDANTE CONTRA INCENDIOS FORESTALES DE CAL FIRE



DEPARTAMENTO FORESTAL Y
DE PROTECCIÓN CONTRA
INCENDIOS DE CALIFORNIA
PROGRAMA DE AVIACIÓN



¿DE QUÉ ESTÁ HECHO EL RETARDANTE DE FUEGO?

El retardante de fuego es 88% de agua, mientras que el otro 12% es fosfato de amonio, comúnmente encontrado en fertilizantes, que actúa como componente retardante del fuego. Otros ingredientes incluyen espesantes de goma para ayudar al retardante a adherirse a la vegetación, acondicionador de flujo para facilitar la transferencia y la mezcla, y coloración roja para ayudar a los pilotos a ver el retardante de fuego desde el cielo.

¿CÓMO FUNCIONA EL RETARDANTE CONTRA INCENDIOS FORESTALES?

Cuando se aplica el retardante a la vegetación, actúa como un freno de combustible para ayudar a reducir el fuego. La solución recubre la hierba, arbustos y árboles y a medida que se acerca el fuego, las sales de fosfato reaccionan con el material natural presente en la vegetación. Esta reacción química ayuda a evitar la combustión de la vegetación y materiales leñosos, que normalmente proporciona combustible para el fuego. La vegetación ahora cubierta se descompone bajo el calor creciente y emite vapor de agua, dejando tras de sí una capa de carbón no inflamable.

¿ES SEGURO?

Personas: El retardante de fuego, cuando se mezcla con agua, no es considerado peligroso por posibles efectos secundarios respiratorios. El contacto con la piel puede causar irritación debido al amonio. No se requiere acción inmediata,

pero se debe usar agua y jabón para quitarlo y cualquier ropa contaminada debe lavarse antes de volver a usarla. Si hay alguna inquietud adicional, contacte a un médico o un centro de control de intoxicaciones para obtener orientación.

Animales: No se conocen efectos secundarios adversos en los animales, domésticos o de granja, que coman pequeñas cantidades de vegetación que han sido cubiertas con el retardante de fuego. Sin embargo, las reacciones pueden variar en cada animal. Si su mascota ingiere cantidades significativas de vegetación recubierta de retardante de fuego, consulte a un veterinario.

Otra forma de ayudar a proteger a sus animales es llenar con arena o tierra los charcos o los suministros de agua que podría estar contaminado con retardante de fuego. Asegúrese de que todas las demás fuentes de agua se limpien a fondo y se vuelvan a llenar con agua potable.

Los peces y otras criaturas acuáticas pueden verse afectados por el retardante del fuego, pero esa amenaza es baja. El contacto directo puede ser perjudicial, por lo cual se tiene cuidado para minimizar cualquier introducción a las fuentes de agua. Tristemente, los peces son bastante sensibles e incluso pequeños impactos, como el aumento de temperatura debido al fuego y los vertidos de vegetación quemada y escombros, pueden ser perjudiciales.

Plantas: El retardante de fuego es similar al fertilizante. Aunque no es 100% biodegradable, es capaz de proporcionar nutrición a las plantas debido a los compuestos inorgánicos utilizados, como las sales retardantes del fuego. Otros

ingredientes como el espesante de goma son biodegradables y se degradarán con el tiempo. El retardante que no se elimina de la vegetación puede hacer que se ponga marrón y se seque. Después de la lluvia, las plantas deberían volver a la normalidad y mejorarse debido a los nutrientes vegetales.

¿CUÁLES SON LAS MEJORES FORMAS DE ELIMINAR EL RETARDANTE DE FUEGO?

El retardante de fuego puede disolverse en agua y se quita con facilidad antes del secado. Si se seca, el aditivo espesante de goma puede adherirse firmemente a la superficie donde aterriza y es más difícil de eliminar. La coloración roja también puede manchar ciertos materiales. Después de secar, puede ser necesario fregar superficies o lavar a presión las estructuras y el equipo. Un tensoactivo suave (jabón o detergente) puede ayudar en el proceso de limpieza. Tenga cuidado al limpiar debido a que el retardante de fuego puede causar que las superficies sean más resbaladizas.

