Protección Pasiva

Es mejor prevenir que combatir

Despúes de 3 minutos
será aún mas difícil y peligroso
apagar ó contener el fuego

FIRE OFF®

Retardante de flama para celulosa

FIRE OFF APT/BLUE®

Retardante de flama/ Termicida/ Antihongos

Propiedades

Retardante de Flama de alta penetración, con supresores de humos, libre de halógenos y de metáles pesados como el plomo.
Para cualquier tipo de paja, palma, hojas secas, zacate, cartón y maderas
Uso en interiores y exteriores

Resistencia al fuego

Puede ser ignifugo o retardante de flama con velocidad inferior a 10 cm2/min

Normas

ASTM E-84, NFPA 701, DIN 4102 B2

www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com.mx
Adalberto Tejeda 29 Col. Los Olivos Tláhuac D.F.
Teléfonos 5845-6777 5845-6778

FIRE OFF®

Retardante de flama celulosas de alta penetración madera, cartón, papel, paja y telas de (algodón, yute, lino, henequén)

Fire off® APT	Retardante de flama y Antitermitas
Fire off® Blue	Retardante de flama y Antihongo azul
Fire off® APT/Blue	Retardante de flama con Antitermitas, con antihongo azul ycon antimoho.

Son líquidos base agua, que genera en materiales celulósicos (maderas, cartón, papel, hojas secas, tallos secos, textiles naturales, etc. Propiedades ignífugas o propiedades retardantes de flama además de que Pueden contener poderosos Termicidas, Funjicidas (libre de pentaclorofenol) y Bactericidas, que evitan que la madera sea atacada por polilla y termitas **(El efecto antitermitas solo lo tendrá el Fire off® APT y el Fireo off® APT/Blue) y (El efecto antihongo y moho solo lo tendrán el Ignicel Blue y el Ignicel APT Blue).**

Este material en la parte retardante de flama no contiene productos tóxicos como el plomo así como también no contiene halógenos y en la parte insecticida esta aprobado por COFEPRIS y tiene como características principales las siguientes:

- Productos en solución listo para usar y es de fácil aplicación.
- Acabado de alta penetración (1 a 3 mm depende del tipo de madera)
- Excelente poder retardantes de flama para madera y celulosas (en algunos casos son ignífugos).
- Amigables con el ambiente
- Secado rápido
- Buena durabilidad mientras no se lave o moje de hasta 1 año, por lo que al usarlo en exteriores se tendrá que proteger con alguno de nuestros barnices e impermeabilizantes retardantes del flama.
- En superficies expuestas a la lluvia o al lavado, se deberá usar cada vez que sea sometida a la lluvia o lavado, (Si requiere resistencia al agua o a la lluvia, por favor ver nuestros barnices e impermeabilizantes retardantes de flama (**Antiflam 85® para 1 año en exteriores y el Antiflam 200® para 2 años en exteriores según la norma ASTM G154 y la NMX C450**)
- Son recubrimientos medianamente resistentes a los esfuerzos mecánicos o físicos
- Amplio rango de usos, que pueden ser en madera, henequén, palma, cartón, papel, peluche y telas de algodón, yute y lino.

Forma de aplicación del Fire off® en cualquier versión, directa sin dilución.

Inmersión total	Sumergir totalmente el material a tratar
Aspersión ó espreado	Rociar con pistola de aire o equipos airless
Brocha o rodillo	Recubrir de manera tradicional
Foulard	Pick UP 100%

En las 4 formas de aplicación se recomienda que el material tratado absorba todo lo que sea posible, para que aumenten sus propiedades retardantes de flama (debe estar completamente mojado). La temperatura de secado es 25 ºC hasta 100ºC, además de que debe ser en una zona bien ventilada y abierta.

Como se puede ver el **Fire off®, Fire off® APT, Fire off® Blue y el Fire off® APT/Blue** son muy versátiles en sus aplicaciones y usos, por eso el cliente debe determinar en pruebas preliminares las cantidades y concentraciones a emplear.

Mantenimiento

El **Fire off®, Fire off® APT, Fire off® Blue y el Fire off® APT/Blue** deben volver a ser aplicados una vez que se pase el tiempo señalado para cada uno de los sistemas seleccionados, simplemente limpiando previamente la superficie garantizando que esté libre de polvo, grasa, humedad, hongo y salitre.

Usos comunes

Adalberto Tejeda 29 Colonia Los Olivos
Tlahuac D.F. C.P. 13210
Tels 5845-6777 5845-6778
www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com

Rendimiento
El rendimiento del material es de 4 a 6 mt2 por litro de producto en madera y de 1 m2 en palapa exterior e interior, esto dependerá del tipo de material que se trate ya que existen materiales muy absorbentes.

Características del acabado.
El acabado del **Fire off®, Fire off® APT, Fire off® Blue y el Fire off® APT/Blue** es Transparente y no altera el color, es imperceptible, en caso de generar sales al secar, retirar las sales de manera mecánica.

Efecto contra insectos "termitas" (solo el Fire off® APT y Fire off® APT/Blue)
Es un insecticida de amplio espectro muy poderoso como se explica a continuación en comparación con el Pentaclorofenol.

	Pentaclorofenol	**Fire off® APT**
Cantidad de ingrediente activo	5 gr/cm3 de madera	0.20 gr/cm3 de madera
Toxicología	Cancerígeno, Abortivo, muerte espontanea, colapso nerviosos, etc	Amigable con las personas (con el equipo de seguridad adecuado)
Exposición prolongada	Dosis letal no más de 20 días	Sensibilización 1000 días
Mortandad en termitas	1	4 veces mas efectivo
Presión de vapor	0.0000000000003	0.0023
Durabilidad del efecto	1 año	5 a 10 años
Biodegradabilidad	No es biodegradable	5 a 10 años
Código simar	Riesgo a la Salud 4	Riesgo a la salud 2
Temperatura de ignición	70 a 75 °C	255 °C
Estabilidad térmica	50°C	Hasta 200°C
Diluyente	Queroseno o solventes	Agua
Eliminación de envases	Incinerado ó confinamiento	Basura municipal, no usar el envase para agua ó alimentos.
Transportación	Regulada (permisos especiales)	Libre
Compatibilidad	Ninguna	Biocidas y retardantes de flama.
Costo	Más caro	Más Económico

Fuente http://www.epa.gov/pesticides/safety/spanish/healthcare/handbook/Spch10.pdf

El **Fire off® APT y Fire OFF® APT/Blue** resultó 50 veces más poderoso que el pentaclorofenol, mucho menos tóxico y con mas rendimiento por m3 en madera.

Los componentes activos del **Fire off® APT y Fire off® APT/Blue**, combaten con éxito a las polillas, termitas, escarabajos, carcona grande, bicho taladro y otros coleópteros.

Los componentes del **Fire off® Blue y Fire Off® APT/Blue**, evitan la formación de hongo azul y del moho que comúnmente atacan a la madera y celulosas, además pueden llegar a reducir significativamente el número de colonias que existan en superficies contaminadas. (Es un tratamiento preventivo no correctivo).

Toxicología e impacto ecológico Pruebas en animales de los ingredientes del **Fire off®** en todas sus versiones, solución antiflama, antihongos y antitermitas, muestran que son no tóxicos de acuerdo a los estándares que actualmente están vigentes. Según a los procedimientos actuales disponibles, los ingredientes del **Fire off®** en todas sus versiones, no son dañinos al ambiente.
Almacenaje Resistencia de 1 año en almacén, estando bien cerrado y en un lugar fresco y con sombra.
Equipo de protección Usar guantes de hule, mascarilla con filtros de carbón y lentes e protección.
Primero auxilios En caso de contacto con los ojos, produce irritación aguda y se debe lavar por 15 minutos con agua en chorro. Al contacto con la piel produce una irritación moderada y se debe lavar por 15 minutos con agua en chorro, Al ingerir, se debe acudir al médico de inmediato, al respirar salir a un lugar ventilado.
Presentación Se comercializa en cubetas de 19 lts. o en tambores de 200 lts.

Nota importante: la información presentada en este boletín es informativa y en ningún caso se debe tomar como garantía de resultado ya que existen variables que están fuera de nuestro control, el cliente deberá hacer las pruebas correspondientes para aceptar el material, La información es propiedad de Distribuidora Química Textil S.A. De C.V.

Pruebas de laboratorio hechas en la Universidad Autónoma de Chapingo

DIQUIMTEX
Alta Tecnología Química a Tu Alcance
Adalberto Tejeda 29 Colonia Los Olivos
Tlahuac D.F. C.P. 13210
Tels 5845-6777 5845-6778
www.diquimtex.com ventas@diquimtex.com.mx