

# FAMILIA DE AGENTES EXTINTORES LIMPIOS FE®: LA SOLUCIÓN EN EXTINCIÓN Y PREVENCIÓN CONTRA EL FUEGO

## FAMÍLIA DE AGENTES EXTINTORES LIMPOS FE®: A SOLUÇÃO NA EXTINÇÃO E NA PREVENÇÃO CONTRA O FOGO



DUPONT ES LÍDER MUNDIAL EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PARA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO DESDE HACE MÁS DE 35 AÑOS.

**H**oy en día, DuPont continúa en la vanguardia del desarrollo, de alternativas limpios y seguros en relación al Halon para las aplicaciones más críticas en la industria de protección contra el fuego, sin causar paralización de las actividades y daños al patrimonio.

La familia FE® de Agentes Extintores Limpios de DuPont, junto con fabricantes de equipos de supresión de fuego, ofrece una completa solución, para aplicaciones de supresión de fuego, de explosión, de control e inerciación. Podríamos decir que su campo de acción se centra en la prevención, supresión, control, combate, extinción del incendio y supresión de explosión. Los productos de la familia FE® son reconocidos y aprobados, por entidades y órganos internacionales reguladores, como agentes extintores limpios, como sustituto del Halon, para uso en sistemas de inundación total y extintores manuales.

Los productos FE-227®, FE-36®, FE-13® e FE-25®, son soluciones efectivas que ofrecen la más alta eficacia posible en supresión de fuego, de forma ambientalmente aceptable, no afectando la capa de ozono y siendo seguro para las personas y para el patrimonio. La línea FE® extingue, rápidamente, el fuego, sin perjudicar el patrimonio expuesto. Estos productos responden, al mismo tiempo, a aplicaciones de protección contra fuegos de clases A, B y C.

Para mayor información, visite nuestro sitio web [www.dupont.com/fire](http://www.dupont.com/fire) o entre en contacto por teléfono al n° +55-11-4166-8557 (DuPont do Brasil).

### LANZAMIENTO: LA PROTECCIÓN DEL FE-227®

El FE-227® de DuPont, es el agente extintor limpio, tradicionalmente reconocido por el mercado mundial para sustitución del Halon 1301 en aplicaciones de inundación total para ambientes ocupados, tales como:

- Salas de Procesamiento de datos.
- Salas de Telecomunicación.
- Salas limpias.
- Museos.

### ÚLTIMAS NOTICIAS

El HFC 227ea es el agente químico líder en el mercado de protección contra el fuego, como sustituto del Halon 1301. El agente químico HFC 227ea es comercializado por DuPont con la marca FE-227® y como FM-200® por Great Lakes Chemical Corporation (GLCC).

Según el acuerdo bilateral de licencias alcanzado entre DuPont y GLCC, se otorga recíprocamente a cada compañía el uso de patentes del otro con respecto al uso de HFC-227ea en productos de protección contra incendios.

A través de este acuerdo, en cualquier país donde DuPont o GLCC tienen patentes existentes, solo FE-227® o FM-200® serán permitidos en aplicaciones cubiertas por estas patentes.

### LA PROTECCIÓN DEL FE-36®

El FE-36® de DuPont es un excepcional alternativo al Halon 1211, para extintores manuales en aplicaciones comerciales, industriales y militares. Puede ser utilizado en otras aplicaciones tales como: sistemas de inundación total, en locales que son normalmente ocupados. Sustituye también al Halon 1301 en bloqueo de explosión e paralizando químicamente la explosión.

El puede ser aplicado también en otros tipos de prevención, en que otros agentes químicos serían técnicamente adecuados, debido a sus propiedades químicas, físicas o debido a la seguridad de los mismos.

Algunos ejemplos de locales donde es usado:

- Hospitales.
- Protección de equipamientos.
- Aviación.
- Museos.
- Laboratorios.
- Salas de procesamiento de datos.

### LA PROTECCIÓN DEL FE-13®

El FE-13® de DuPont es un agente químico limpio, que es más seguro para las personas y es aceptable ambientalmente. Es un sustituto del Halon 1301, en sistemas de inundación total en áreas normalmente ocupadas.

El producto FE-13® tiene propiedades que permiten su aplicación donde son necesarias altas concentraciones de agente químico para extinción, donde existe un gran espacio a ser protegido, o en locales con temperaturas abajo de 0°C. El producto también es usado para impedir reacciones químicas en mezclas de combustibles. Algunas de las utilidades del FE-13®:

- Salas de Bombas.
- Salas de Control de Procesamiento de Datos.

- Plataformas de Petróleo.
- Salas de Equipos de Telecomunicación.
- Áreas de elevado riesgo de inflamación.


### LA PROTECCIÓN DEL FE-25®

El FE-25® de DuPont fue desarrollado como agente de inundación total para áreas normalmente no ocupadas. Es un producto mejor utilizado por ejemplo, en salas de máquinas y locales subterráneos. Es usado como agente supresor de explosiones, para prevención de explosiones en elevadores de cereales, interrumpiendo la propagación de las llamas.

Algunas de las utilidades del FE-25®:

- Elevadores de cereales, donde sea necesaria la protección contra explosiones.
- Espacios no ocupados normalmente, tales como salas de máquinas, oficinas y subterráneos, subsuelos y sótanos.
- Motores de aeronaves.

*Los milagros de la ciencia – El 19 de julio de 2002 DuPont conmemora sus 200 años de existencia, de innovaciones y logros científicos*

 A DUPONT É LÍDER MUNDIAL NA FABRICAÇÃO DE PRODUTOS PARA PROTEÇÃO CONTRA FOGO HÁ MAIS DE 35 ANOS.

**H**oje a DuPont continua ditando o caminho no desenvolvimento de alternativas limpas e seguras ao Halon, para as aplicações mais críticas na indústria de proteção contra o fogo sem causar paralisação das atividades e danos ao patrimônio.

A família FE® de Agentes Extintores Limpos da DuPont juntamente com fabricantes de equipamentos de supressão ao fogo oferece uma solução total para aplicações de supressão de fogo, de explosão e de inertização. Os produtos da família FE® são reconhecidos e aprovados, por entidades e agências internacionais reguladoras, como agentes extintores limpos para substituição de Halon para uso em sistemas de inundação total e extintores portáteis.

FE-227®, FE-36®, FE-13® e FE-25® são soluções efetivas e oferecem a mais alta performance possível em supressão de fogo, de forma ambientalmente aceitável, não atacando a camada de ozônio, e sendo segura para as pessoas e para o patrimônio. A linha FE® extingue rapidamente o fogo, sem prejudicar o patrimônio exposto. Estes produtos atendem simultaneamente a aplicações de proteção contra fogos de classes A, B e C.

Para mais informações, acesse nosso site [www.dupont.com/fire](http://www.dupont.com/fire) ou entre em contato pelo telefone +55-11-4166-8557 (DuPont do Brasil).

### LANÇAMENTO: A PROTEÇÃO DO FE-227®

O FE-227® da DuPont é o agente extintor limpo tradicionalmente reconhecido pelo mercado mundial para substituição do Halon 1301 em aplicações de inundação total para ambientes ocupados, tais como:

- Salas de Processamento de dados.
- Salas de Telecomunicação.
- Salas limpas.
- Museus.

### ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Dia 20 de Maio 2002, a DuPont Fluoroproducts anunciou o acordo, firmado com a empresa Great Lakes Chemical Corporation (GLCC), de licença às patentes globais do produto HFC 227ea utilizado para proteção à incêndio. Após este acordo, ambas empresas obtiveram acesso ao mercado global.

O HFC 227ea é o agente químico líder no mercado utilizado para a proteção contra incêndio em substituição ao Halon 1301. O agente químico HFC 227ea é comercializado pela DuPont com a marca FE-227®, já o GLCC como FM-200®.

Segundo o acordo, em qualquer país onde a obrigatoriedade das patentes da DuPont ou da GLCC existir, apenas o FE-227® ou o FM-200® serão autorizados para uso.

### A PROTEÇÃO DO FE-36®

O FE-36® da DuPont é um excepcional alternativo ao Halon 1211, para extintores portáteis em aplicações comerciais, industriais e

militares. Ele pode ser utilizado em outras aplicações, tais como sistemas inundação total em locais normalmente ocupados e a substituição do Halon 1301 em supressão de explosão e inertização de explosão.

Ele também pode ser aplicado em outros tipos de supressão, em que outros agentes não seriam tecnicamente adequados, devido às suas propriedades químicas, físicas ou devido à segurança dos mesmos.

Alguns exemplo de locais onde é utilizado:

- Hospitais.
- Proteção de equipamentos.
- Aviação.
- Museus.
- Laboratórios.
- Salas de processamento de dados.

#### A PROTEÇÃO DO FE-13®

O FE-13® da DuPont é um agente limpo, que é ambientalmente aceitável e o mais seguro para as pessoas. É um substituto ao Halon 1301 em sistemas de inundação total em áreas normalmente ocupadas.

O FE-13® possui propriedades que lhe permitem ser aplicado onde são necessárias altas concentrações de agente para extinção, onde há

um espaço grande a ser protegido, ou em locais com temperaturas abaixo de 0°C. O produto também é utilizado para inertização de misturas combustíveis. Alguns usos para o FE-13®:

- Salas de Bombas.
- Salas de Controle e Processamento de Dados.
- Plataformas de Óleo.
- Salas de Equipamentos de Telecomunicação.
- Áreas de alto risco de inflamabilidade.

#### A PROTEÇÃO DO FE-25®

O FE-25® da DuPont foi desenvolvido como agente de inundação total para áreas normalmente não-ocupadas. É um produto melhor utilizado, por exemplo, em compartimento de motores e compartimentos subterrâneos. Ele é utilizado como agente supressor de explosões, para prevenir explosões de elevadores de grão, interrompendo a propagação das chamas.

Alguns usos para o FE-25®:

- Elevadores de grão que precisam de proteção contra explosões.
- Espaços não-ocupados normalmente, tais como compartimentos de motores, escritórios e subsolos.
- Motores de aeronaves. ■

## The Highest Fire Protection With The Highest Technology

DuPont Clean Fire Extinguishing Agents FE™ provides total solution for fire suppression, in a clean and safe way. Offers high performance, preventing damages to equipment and sensitive components:

- Excellent material compatibility;
- Safe for use in occupied areas;
- Zero ozone depleting potential (ODP= zero);
- Highly extinguishing effectiveness;
- Leave no residues;
- Non corrosive;
- For Class A, B and C fire;
- **Uses:** total flooding systems and portables units to protect sensitive assets and data information (like computers rooms), banks, hospitals, maritime platforms, museums, telecommunication areas, aviation, boats.

Contact us: [www.dupont.com/fire](http://www.dupont.com/fire)



The miracles of science™

**FE™**  
only by DuPont