



# IPEL FBP 413

## MICROBICIDA PARA PROTEÇÃO DE FORMULAÇÕES BASE ÁGUA E BASE SOLVENTE

### IPEL FBP 413

**IPEL FBP 413** é um fungicida baseado na associação de isotiazolinona e um carbamato, apresentando atividade contra uma ampla gama de microrganismos tais como fungos e leveduras. Isento de metais pesados e derivados fenólicos, é especialmente formulado para proteção de revestimentos base aquosa e base solvente tanto no estado úmido, como no estado seco.

**IPEL FBP 413** apresenta a vantagem de ser facilmente disperso em meio aquoso, por isso possui inúmeras aplicações, tais como: tintas e revestimentos aquosos e base solvente, produtos para construção civil, polímeros em emulsão, plásticos, fibras têxteis naturais, mistas e sintéticas entre outros.

**IPEL FBP 413** apresenta excelente resistência à lixiviação e à temperatura e pode ser utilizado sozinho ou em combinação com outros biocidas IPEL.

Nosso Departamento Técnico poderá orientá-lo na escolha da melhor alternativa para o seu sistema.

### ESPECIFICAÇÕES

<b>Composição:</b>	Mistura de isotiazolinona e benzimidazolcarbamato.
<b>Aspecto:</b>	Líquido escuro transparente à levemente turvo.
<b>Peso específico a 20°C:</b>	1,04 a 1,10
<b>Solubilidade:</b>	Totalmente solúvel em glicóis, alcoóis, miscível em água e solventes polares.
<b>Estabilidade:</b>	Luz: estável pH: 3,5 a 10,5 Química: Instável na presença de amônia, minassecundárias e agentes redutores/oxidantes fortes.

### APLICAÇÕES

**IPEL FBP 413** é recomendado para a proteção do filme seco de tintas decorativas, massa corrida, texturas, tintas de impressão, produtos para construção civil, entre outros. A dosagem recomendada deve variar de 0,2 a 0,5% relativas ao peso da formulação. Para preservação de tecidos recomenda-se preparação de solução aquosa com concentração entre 1,0 e 3,0% sobre o peso da solução. A incorporação é feita por arraste e posterior secagem em rama (até 150°C). Nossos laboratórios estão equipados e prontos para desenvolver estudos e recomendar dosagens seguras e efetivas para a preservação do seu produto.

### TOXICIDADE

De acordo com os laudos fornecidos por laboratórios toxicológicos independentes:

➤LD 50 Dermal (ratas)	2.600 mg/kg
➤LD 50 Oral (ratas)	360 mg/kg
➤Irritante Dérmico:	Positivo

INOVANDO COM TECNOLOGIA



# IPEL FBP 413

## EFETIVIDADE MICROBIOLÓGICA

O IPEL FBP 413 é efetivo no controle de fungos e leveduras, seu espectro de atuação inclui:

### FUNGOS

*Aspergillus* sp  
*Alternaria* sp  
*Aureobasidium* sp  
*Cladosporium* sp  
*Mucor* sp  
*Penicillium* sp  
*Streptomyces* sp

### LEVEDURAS

*Candida* sp  
*Rhodotorula* sp  
*Saccharomyces* sp

## SAÚDE E SEGURANÇA

Para que possa ser manipulado com segurança, os operadores deverão utilizar roupas de proteção, luvas, avental de PVC, óculos contra respingos, e botas impermeáveis.

Para prestação de primeiros socorros, procurar atendimento médico imediato.

## INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

IPEL FBP 413 é biodegradável quando diluído abaixo da Concentração Inibitória Mínima. Em casos de derramamentos ou vazamentos proceda como indicado na Ficha de Informações de Segurança para Produtos Químicos (FISPQ) e descarte de acordo com a legislação.

## EMBALAGEM, MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Disponível em bombonas de polietileno não retornáveis de 20, 50, 200 kg e container de 1000 Kg. Manter o produto em embalagem original ao abrigo do sol em temperaturas inferiores a 50°C. Os materiais adequados para contato com o produto incluem aço inoxidável, PE, PPE e teflon.

### Brasil

Ipel Itibanyl Prod. Esp. Ltda.  
Rod. Edgard Máximo Zambotto, km 72,5  
Jarinu - SP Fone (55 11) 4016-8000



### Argentina

Ipel Argentina S.A.  
Presidente Ortiz 2485 Burzaco-1852  
Buenos Aires Fone (54 11) 4238-2192

**Distribuidores:** Chile, Colombia, Equador, Mexico, Peru, Vietnã e Uruguay.

As informações contidas neste folheto são fornecidas de boa fé e são resultado de nossa experiência, não significando de maneira alguma garantia expressa ou implícita quanto aos resultados ou efeitos obtidos se o produto não for utilizado de acordo com nossas sugestões. Este folheto não deve ser considerado como licença ou recomendação para infringir qualquer patente.

INOVANDO COM TECNOLOGIA