



IPEL BP 509

MICROBICIDA PARA PROTEÇÃO NO ESTADO ÚMIDO

IPEL BP 509

IPEL BP 509 é composto por uma mistura de isotiazolinonas e um derivado halogenado, com a solubilidade e a eficácia necessárias para dar proteção contra as bactérias anaeróbias e aeróbias, fungos e leveduras no estado úmido.

IPEL BP 509 é um microbicida de amplo espectro, especialmente desenvolvido para a proteção no estado úmido de tintas decorativas em emulsão à base de resinas aquosas estireno-acrílicas, estireno-butadieno, vinílicas, alquídicas, epoxídicas, cargas minerais (slurry) e outros produtos à base de água susceptíveis ao crescimento microbiológico. Sua composição multi-sinérgica garante proteção integral à tinta na lata. As dispersões de pigmentos têm como característica a ocorrência de sedimentação ao longo do tempo. Nesse processo, ocorre a formação de vários “ambientes” diferentes no seio do líquido, que propiciam o crescimento de microrganismos de características diferentes. No fundo da embalagem, por exemplo, pela menor concentração de oxigênio livre, predomina o crescimento das bactérias anaeróbias. Essas bactérias reproduzem-se rapidamente, metabolizando oxigênio combinado (na forma de SO₂ ou NO₂), sendo inibidas pelo oxigênio livre abundante nas camadas próximas da superfície. Nas regiões superiores ocorre, com abundância, o crescimento das bactérias aeróbias e leveduras. No espaço entre a tampa e a superfície do líquido temos o crescimento de fungos. Nesse espaço, os respingos de material ocorridos durante o envasamento ou pelo transporte, formam uma crosta de matéria orgânica altamente susceptível ao crescimento microbiológico, o **IPEL BP 509** age em todas essas fases com bastante eficiência.

IPEL BP 509 não contém VOC's (compostos orgânicos voláteis), fenóis e metais pesados em sua composição. Apresenta baixa toxicidade e é de fácil manuseio.

O **IPEL BP 509** pode ser usado sozinho ou em combinação com outros microbicidas IPEL. Nosso Departamento Técnico poderá orientá-lo na escolha da melhor alternativa para o seu sistema

ESPECIFICAÇÕES

Composição:	mistura de isotiazolinonas e derivado halogenado
Aspecto:	líquido incolor a amarelo transparente
pH (tal qual):	3,0 - 5,0
Peso específico a 20°C:	0,99 - 1,06
Ponto de fulgor:	superior a 90°C
Solubilidade:	totalmente solúvel em água e solventes polares.
Estabilidade:	Temperatura: < 60°C
	pH: até 9,5
	Química: evitar contato direto com altas concentrações de agentes redutores ou oxidantes fortes.
	Iônica: estável
	Luz: estável

TOXICIDADE

De acordo com laudos de Laboratórios Toxicológicos independentes:

- LD 50 Oral (ratos): **1720 mg/Kg**
- Irritante Dérmico: **Positivo**

INOVANDO COM TECNOLOGIA



IPEL BP 509

APLICAÇÕES

O **IPEL BP 509** é um microbicida para preservação de materiais no estado úmido. Recomendamos a adição do **IPEL BP 509** nos estágios iniciais de fabricação, para evitar qualquer contaminação proveniente de matérias-primas. As dosagens típicas variam de 0,05 à 0,3%.
As dosagens acima são orientativas. A IPEL possui laboratórios e equipe técnica aptos a determinar a dosagem ideal de **IPEL BP 509** para seu sistema

EFETIVIDADE MICROBIOLÓGICA

O **IPEL BP 509** é efetivo no controle de bactérias aeróbias e anaeróbias, fungos e leveduras normalmente conhecidos como degradadores de produtos base aquosa. Seu amplo espectro de atuação inclui:

Bactérias aeróbias	Fungos	Leveduras	Bactérias anaeróbias
<i>Escherichia sp</i>	<i>Aspergillus sp</i>	<i>Candida sp</i>	<i>Desulfovibrio sp</i>
<i>Proteus sp</i>	<i>Penicillium sp</i>	<i>Rhodotorulla sp</i>	<i>Clostridium sp</i>
<i>Pseudomonas sp</i>	<i>Paecylomices sp</i>		
<i>Bacillus sp</i>	<i>Fusarium sp</i>		
<i>Flavobacterium sp</i>			

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 BP 509 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