

QUALITY PROTECTS.

Tintas e Revestimentos

Soluções de Controle Microbiológico
e Aditivos Especiais.

X_IPEL® X_Preventol®

QUALITY WORKS.

LANXESS
Energizing Chemistry



Um "player global" em especialidades químicas, isso é a LANXESS.

Somos uma empresa líder em especialidades químicas com sede em Colônia, Alemanha. O nome LANXESS - neologismo, ou seja um nome criado/derivado do francês "lancer" "avançar" e a palavra inglesa "sucesso" - ambas descrevem apropriadamente o desenvolvimento do Grupo.

A LANXESS emprega atualmente cerca de 14.900 pessoas em 33 países. Na LANXESS, trabalhamos juntos para desenvolver, fabricar e comercializar intermediários químicos, aditivos, especialidades químicas e plásticos.

A LANXESS também é líder mundial na fabricação de ingredientes ativos de biocidas e suas formulações. Oferecemos uma ampla gama de produtos para diversas aplicações diferentes como tintas e revestimentos, proteção de madeira, desinfecção e muitas outras aplicações industriais. No Brasil, a LANXESS possui importantes marcas de proteção de materiais que e estendem pelo mercado sul-americano de biocidas, tais como IPEL[®], Intace e Theseo[®].

Para satisfazer plenamente as necessidades dos nossos clientes, investimos continuamente em pesquisas e desenvolvimento de produtos inovadores. Produtos de qualidade combinados com excelente suporte técnico e alto conhecimento regulatório – é isso que diferencia o negócio de biocidas da LANXESS.



Gráfico 1: Sites da LANXESS para Soluções Microbianas



SOLUÇÕES DE CONTROLE MICROBIOLÓGICO

A LANXESS oferece diferentes tipos de análises microbiológicas, além de estudos de métodos e otimização de detecção, isolamento e erradicação de contaminantes industriais, dadas as diferentes características de cada segmento de trabalho. Esta divisão foi criada em 2004 para atender uma nova tendência de mercado, prestando serviços a clientes e/ou não clientes de nossos produtos.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA COMO AÇÃO CORRETIVA OU PREVENTIVA NA BUSCA DE SOLUÇÕES

- Análises de Ar e Superfície
- Câmara Tropical (fungos e algas)
- Teste de desafio (bactérias, fungos e leveduras)
- Concentração Inibitória Mínima - MIC (bactérias e fungos)
- Concentração Mínima de Morte - CMM (bactérias e fungos)
- Contagem de bactérias, fungos e leveduras (tempo)
- Detecção de microalgas
- Teste de resistência no filme seco - Halo de inibição (fungos, algas, leveduras e bactérias)
- Microscopia
- Perfil microbiológico
- Teste de biodeterioração de materiais
- Time kill (bactérias e fungos)
- Teste detecção de Bactérias Sulfato redutoras SBR
- Testes e Metodologias específicos ou customizados.

FORMAÇÃO TÉCNICA EM MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL

- Treinamento nas instalações do laboratório da IPEL
- Treinamento nas instalações do cliente (in company)

CONSULTORIA TÉCNICA EM MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL

- Desenvolvimento e implementação de protocolos
- Implantação de Laboratórios Microbiológicos
- Diagnóstico de pontos críticos
- Solução de problemas de contaminação microbiana
- BPF - Boas Práticas de Fabricação
- BPL - Boas Práticas de Laboratório

MAIS QUE PRODUTOS, SERVIÇOS

A LANXESS oferece serviços e programas que complementam a proteção oferecida pelos nossos produtos. A implementação desses programas oferecem aos clientes uma excelente oportunidade para otimizar o consumo de biocidas, melhorar a segurança operacional, aumentar a precisão e produtividade resultando em redução de custos.

PROSSEG	Programa de Treinamento de Segurança Programa de treinamento que visa esclarecer, orientar e ensinar as melhores formas de manipular e agir em qualquer situação de emergência durante o manuseio de biocidas. Abrange aspectos de saúde, segurança e proteção ao meio ambiente, para possibilitar o manuseio e uso de produtos seguros e responsáveis.
SIADI	Sistemas de Automação de Dosagem de Biocidas Assessoria e parceria em projetos de automação para dosagens de biocidas, visando maior segurança, precisão e produtividade. Os projetos são customizados, de acordo com a necessidade do cliente. Existem diferentes níveis de projeto, desde um sistema de container até a automação total da área fabril.
BIOCONTROLE	Gestão Total da Qualidade Microbiológica Programa modular que pode incluir monitoramento de processos de fabricação, produtos acabados, matérias-primas, detecção de pontos críticos e definição de programas de higiene da planta, entre outros. Excelente ferramenta para controle preventivo de contaminação microbiológica de produtos e processos.
SIDEC	Programa de Desenvolvimento de Produtos em Conjunto com o Cliente Customização de produtos para necessidades específicas dos clientes, a fim de obter a melhor solução possível em preservação microbiológica. Este serviço vem responder às necessidades específicas de novas aplicações ou condições especiais de uso e restrições que não são fornecidas pela gama regular de produtos. Este desenvolvimento pode ser realizado sob contrato de sigilo e exclusividade de uso.
SISPI	Programa de Sanitização Profissional IPEL Por meio desse programa, a LANXESS oferece suporte em limpeza e higienização de plantas industriais. Todos os procedimentos são acompanhados e orientados por uma equipe técnica treinada que, que orienta a utilização de equipamentos específicos e aplicação de produtos sanitizantes, proporcionando o melhor desempenho sanitário em tanques, válvulas, utensílios e tubulações industriais. Este programa assegura aos nossos clientes um sanitização sustentável e eficiente, evitando desperdícios e assegurando a sua elevada eficácia através da utilização de testes microbiológicos específicos no local.



A implementação de um procedimento e cronograma de sanitização, juntamente com o uso de sanitizantes, é fundamental para evitar a contaminação e a formação de biofilmes, incrustações e bioincrustações, redução da biocorrosão e aumento da vida útil do microbicida e dos equipamentos, otimizando o uso de biocidas. Nossos produtos de higiene de plantas ajudam você a melhorar a qualidade microbiana de processos e sistemas.

IPEL® BP 600

Este produto possui excelente capacidade de absorção. Atua sobre microrganismos planctônicos e sésseis, possui menor potencial reativo, maior compatibilidade de materiais, amplo espectro de atuação, baixo nível de toxicidade, fácil manuseio, inodoro em concentrações de uso habitual. Pode ser usado em sistemas catiônicos ou aniônicos. Ao utilizar o **IPEL® BP 600** para sanitização de colunas de resina de troca iônica, observou-se uma melhora significativa na capacidade de troca da resina, reduzindo a frequência de regeneração da resina. Além disso, pode ser misturado com água o que facilita sua diluição antes do uso e sua remoção durante o processo de enxágue.



IPEL® BP 610

Sua composição balanceada garante o controle eficaz de microrganismos presentes na superfície, como bactérias aeróbias e anaeróbias (responsáveis pelo mau cheiro, perda de viscosidade, corrosão, deterioração em geral), fungos, algas e leveduras. O produto é de fácil absorção, atua tanto em microrganismos planctônicos quanto sésseis, possui menor potencial reativo, maior grau de compatibilidade de materiais atua em ampla faixa de pH, é compatível com sistemas catiônicos, possui amplo espectro de aplicação, possui baixo nível de toxicidade, fácil manuseio e é inodoro em concentrações de uso usual. **IPEL BP® 610** é adequado para processos onde é necessária ação detergente.

IPEL® BP 623

Sanitizante industrial à base de derivado halogenado. É um não oxidante, com ação de eliminação rápida, e possui ampla faixa de aplicação. Controla o biofilme e é fácil de manusear. Compatível com sistemas catiônicos, não iônicos e aniônicos. Adequado para ser usado em sistemas aquosos incluindo tratamento de água.

IPEL® BP 630

Elimina microrganismos em sistemas industriais devido a sua rápida ação e função tensoativa. Compatível com sistemas catiônicos e não iônicos. Pode ser usado como ingrediente ativo em formulações de desinfetantes domésticos.

Ao adicionar biocidas às tintas e revestimentos à base de água, você protege seus produtos de forma eficaz contra deterioração e decomposição causada por microrganismos. A LANXESS oferece uma variedade de conservantes in can adequados.

Produto	Ingrediente Ativo	Tintas & Revestimentos	Carga e Slurry Mineral	Sistemas Alcalinos	Emulsões de Polímeros	Gesso	Sistema
IPEL® BP 09	BIT + FAR	X	X	X	X	X	Aquoso/Solvente
IPEL® BP 15	CMIT / MIT	X			X	X	Aquoso
IPEL® BP 20	BIT	X		X	X		Aquoso/Solvente
IPEL® BP 506	CMIT / MIT + FAR	X	X		X	X	Aquoso/Solvente
IPEL® BP 507	CMIT / MIT + FAR	X	X		X	X	Aquoso
IPEL® BP 509	CMIT / MIT + BNPD	X	X			X	Aquoso
IPEL® BP 510	CMIT / MIT + FAR + BNPD	X	X		X	X	Aquoso
IPEL® BP 527	CMIT / MIT + F	X	X			X	Aquoso
IPEL® BP 529	CMIT / MIT + FAR + BIT						Aquoso
IPEL® BP 559	CMIT / MIT + BNPD	X	X		X	X	Aquoso
IPEL® 1052	CMIT / MIT				X		Aquoso
PREVENTOL® BM-5	MIT + BIT	X		X	X	X	Aquoso
PREVENTOL® BMO	BIT + MIT + OIT	X		X			Aquoso
PREVENTOL® BZX	BIT + ZPT	X		X	X		Aquoso
PREVENTOL® P91	CMIT / MIT + BNPD	X	X		X	X	Aquoso

BIT = Benzisotiazolinona

FAR = Liberador de formaldeído

CMIT / MIT = Clorometilisotiazolinona e Metilisotiazolinona

BNPD = Bronopol

F = Formaldeído

OIT = n-octilisotiazolinona

MIT = Metilisotiazolinona

ZPT = Piritionato de zinco

Nossos conservantes de filme seco protegem revestimentos como tintas e rebocos no estado seco contra o ataque de algas, fungos e líquens. Estes biocidas têm uma solubilidade muito baixa em água, o que confere a eles resistência a lixiviação por intempéries.

Produto	Ingrediente Ativo	Função	Apresentação	Tintas	Textura	Esmalte	Rejunte	Sistema
IPEL® FAP 412	BCM + DIU	Fungicida Algicida	Líquido				X	Em Pó
IPEL® FAP 492	OIT + BCM + DIU	Fungicida Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
IPEL® FAP 493	OIT + BCM + DIU	Fungicida Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
IPEL® FAP 771	IPBC + BCM + OIT	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Aquoso
IPEL® FAP 782	BCM	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Aquoso
IPEL® FAP 783	DIU + OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Aquoso
IPEL® FAP 791	IPBC + DIU + OIT	Fungicida Algicida	Líquido Emulsificado	X	X			Aquoso
IPEL® FBP 411 Zn	BCM + TBZ	Fungicida	Em Pó				X	Em Pó
IPEL® FBP 413	BCM + OIT	Fungicida	Líquido	X	X	X		Solvente Aquoso
IPEL® FBP 437	IPBC + OIT + DMU	Fungicida	Líquido	X	X	X		Solvente Aquoso
IPEL® FBP 458	IPBC + OIT	Fungicida	Líquido Emulsificado	X	X			Aquoso
IPEL® FBP 480	BCM + DIU	Fungicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
IPEL® FBP 490	BCM + DIU	Fungicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® A 6-D	DIU	Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® A 21-D	BCM + OIT	Fungicida	Dispersão	X	X	X		Solvente Aquoso
PREVENTOL® A 26-D	OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® A 27-D	DIU + OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® NEXT A 6-D	DIU	Algicida	Dispersão	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® NEXT A 29-D	DIU, OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersão aquosa de liberação lenta	X	X	X		Aquoso
PREVENTOL® NEXT MP 900	IPBC	Fungicida	Dispersão aquosa de liberação lenta	X	X	X		Aquoso

BCM = Carbendazim
DIU = Diuron
DMU = dimetilolureia

IPBC = Butilcarbamato de iodopropinil
OIT = n-octilisotiazolinona
TBZ = Tiazolil benzimidazol

ZPT = Piritionato de zinco

Para criar novas funcionalidades para tintas e revestimentos, a LANXESS desenvolveu uma linha de produtos com aditivos especiais. As formulações contendo esses aditivos oferecerão características especiais aos produtos finais, agregando valor aos seus produtos.

ANTIMICROBIANOS

A LANXESS conta com uma ampla gama de antimicrobianos com base em diversos ingredientes ativos, incluindo a tecnologia AgNano que utiliza nanopartículas de prata. Esta gama de produtos, oferece um excelente desempenho, proporcionando uma ação bactericida para filme seco, acrescentando uma nova funcionalidade à superfície. Há também opções de ação algicida e fungicida, proporcionando proteção completa ao filme seco e evitando o uso de outros biocidas.

AGNANO

Tecnologia baseada em nanopartículas de prata, desenvolvida para proporcionar ação antibacteriana para filme seco do revestimento, criando nova funcionalidade à superfície, permitindo classificar os revestimentos como revestimentos/superfícies higiênicos. O ingrediente ativo inorgânico é baseado em um nanocomposto de prata.

ANTI ÁCARO

Os programas de pesquisa e desenvolvimento da LANXESS são orientados a desenvolver alternativas que possam oferecer aos nossos clientes possibilidades de agregar valor aos seus produtos. A Série 7000 de aditivos antiácaros foi desenvolvida para conferir à superfície dos revestimentos uma característica de proteção ambiental, evitando o desenvolvimento de populações de ácaros em ambientes internos reduzindo o risco de desenvolvimento de doenças respiratórias.



REPELENTE

A LANXESS desenvolveu uma nova linha de aditivos com ação repelente de insetos, outra funcionalidade importante nos dias atuais para tintas e revestimentos . As formulações contendo esses aditivos oferecerão uma superfície repelente que pode ajudar a minimizar ou inibir a transmissão de doenças, conferindo um caráter ativo aos revestimentos e agregando valor aos seus produtos.

OLUS

Seguindo sua tradição em inovação, a LANXESS desenvolveu uma linha especial de produtos naturais que, além de preservação, confere características e funções específicas, agregando valor aos produtos de nossos clientes.

A LANXESS desenvolveu a tecnologia Olus para preservação microbiológica baseada em ingredientes ativos vegetais naturais. Através da combinação desses ingredientes naturais, alcançamos uma característica especial no produto final. Além disso, como efeito complementar, esse aditivo elimina a necessidade do uso de conservante, agregando valor ao produto final, alinhado às tendências Green Products e Green Building.



Produto	Ingrediente Ativo	Antimicrobiano	Tecnologia Nano	Aditivo Natural	Repelente de insetos	Antiácario	Microcápsula Liberação lenta
IPEL® FAP 444	BCM + DIU + TCL	X					
IPEL® FAP 747	DCOIT	X					
IPEL® FAP 776	DCOIT	X					
IPEL® FAP 778	DCOIT	X					X
IPEL® FAP 440	ZPT	X					
IPEL® FBP 447	ZPT	X					
IPEL® AGNANO 6010	Nag + IPBC + OIT	X	X				
IPEL® AGNANO 6011	Nag	X	X				
IPEL® AGNANO 6016	Nag + ZPT	X	X				
IPEL® OLUS 2000	TER + ESO			X			
IPEL® 6000	PIRD				X		
IPEL® 6001	PIRD				X		
IPEL® 6002	PIRD				X		
IPEL® 7001	PIRD	X				X	
IPEL® 7003	DCOIT	X				X	

BCM = Carbendazim
 DCOIT = Diclorooctilisotiazolinona
 DIU = Diuron
 IPBC = Butilcarbamatato de iodopropinil
 Nag = Nanosilver

OIT = n-octilisotiazolinona
 PIRD = Derivados de Piretróides
 TCL = Triclosan
 TER + ESO = Essential Oils & Terpenic
 ZPT = Piritionato de zinco

BIOLAMINOTESTE - O CONTROLE MICROBIOLÓGICO EM SUAS MÃOS

Nossos dispositivos de controle microbiológico permitem que as empresas realizem o monitoramento preventivo da população microbiana em água, equipamentos, matérias-primas, produtos acabados e processos, sem a necessidade de manter uma estrutura laboratorial complexa.

| BIOLAMINOTESTE: Este simples dispositivo foi especialmente desenvolvido para permitir que as empresas façam sua própria avaliação da contaminação microbiológica em superfícies, equipamentos, utensílios, matérias-primas e produtos acabados. O dispositivo contém dois diferentes meios de cultura específicos, capazes de detectar e semi-quantificar os microrganismos mais comuns encontrados em processos industriais. Face 1 detecta bactérias heterotróficas totais e face 2 detecta a presença de leveduras e fungos. Os resultados podem ser observados em 2 ou 3 dias.

| BIOLAMINOTESTE W: O dispositivo foi desenvolvido para a detecção de coliformes totais em sistemas de água. O dispositivo contém dois meios de cultura diferentes. A face 1 detecta a contagem de bactérias heterotróficas e a face 2 detecta coliformes totais. (ex. *Klebsiella*, *Escherichia*). A presença de coliformes funciona como parâmetro indicador microbiológico para avaliar a qualidade da água.

| BSR TESTE: Este kit foi especialmente desenvolvido para detecção de bactérias redutoras de sulfato (BSR). O escurecimento do meio de cultura ou o aparecimento de precipitado preto ao redor do swab detecta a presença desta bactéria. São bactérias anaeróbias e devido à diversidade de espécies desse grupo, os microrganismos podem contaminar diversos produtos e superfícies, como matérias-primas, produtos acabados, processos e água de resfriamento. Essas bactérias estão presentes, em grande número, nos biofilmes fixados nas superfícies dos equipamentos, tubulações e utensílios.





Headquarters

LANXESS Deutschland GmbH

Business Unit: Material Protection Products
Kennedyplatz 1
50569 Köln
Germany

Tel: +49 (0) 221 8885-2016

Email: MPP-eBusiness@LANXESS.com

Website: www.ProtectedbyLanxess.com



South America

IPEL - Itibanyl Produtos Especiais Ltda.

A Company of the LANXESS Group

Rod. Edgard Máximo Zambotto

Km 72,5

13240-000 Jarinu SP

Caixa Postal 049

Brazil

Telefone: + 55 11 4016-8000

Site: www.ProtectedbyLanxess.com.br

E-mail: vendas.ipel@lanxess.com

Nossa orientação técnica - seja verbal, por escrito ou por meio de testes - é baseada nas informações não verificadas, que você nos forneceu de boa-fé, mas sem garantia, expressa ou implícita, e isto também se aplica quando se trata de direitos de propriedade de terceiros. Nossas orientações não o eximem da obrigação de verificar as informações fornecidas por nós - especialmente as contidas em nossos dados de segurança e fichas técnicas - e de testar os produtos fornecidos por nós quanto à sua adequação aos processos e usos pretendidos. A aplicação, uso e processamento de nossos produtos e dos produtos fabricados por você e/ou seus clientes com base em nossa orientação técnica estão fora de nosso controle e, portanto, totalmente sob sua responsabilidade e/ou sob a responsabilidade de seu cliente. Além disso, aplicam-se nossas Condições Gerais de Venda e Entrega. ©2022 LANXESS. Preventol, IPEL, LANXESS e o logotipo da LANXESS são marcas registradas da LANXESS Deutschland GmbH ou de suas afiliadas. Todas as marcas estão registradas em muitos países do mundo. Edição 02/2022.