

QUALITY PROTECTS.



Pinturas y Recubrimientos

Soluciones de Control Microbiológico
y Aditivos Especiales.

X_IPEL® X_Preventol®

QUALITY WORKS.

LANXESS
Energizing Chemistry

LANXESS

Energizing Chemistry

Un "player global" en especialidades químicas, eso es LANXESS.

Somos una empresa líder en productos químicos especializados con sede en Colonia, Alemania. El nombre LANXESS - neologismo, o sea, un nombre creado/derivado del francés "lancer" "avanzar" y de la palabra inglesa "suceso" - ambas describen acertadamente el desarrollo del Grupo.

LANXESS emplea actualmente a unas 14.900 personas en 33 países. En LANXESS, trabajamos juntos para desarrollar, fabricar y comercializar productos químicos intermedios, aditivos, productos químicos especiales y plásticos.

LANXESS es también líder mundial en la fabricación de ingredientes activos biocidas y sus formulaciones. Ofrecemos una amplia gama de productos para muchas aplicaciones diferentes, como pinturas y revestimientos, protección de la madera, desinfección y muchas otras aplicaciones industriales. En Brasil, LANXESS cuenta con importantes marcas de protección de materiales que se extienden por el mercado sudamericano de biocidas, como IPEL®, Intace y Theseo®.

Para satisfacer completamente las necesidades de nuestros clientes, invertimos continuamente en investigación y desarrollo de productos innovadores. Productos de calidad combinados con un excelente soporte técnico y un alto conocimiento regulatorio: esto es lo que hace diferencia en el negocio de biocidas de LANXESS.

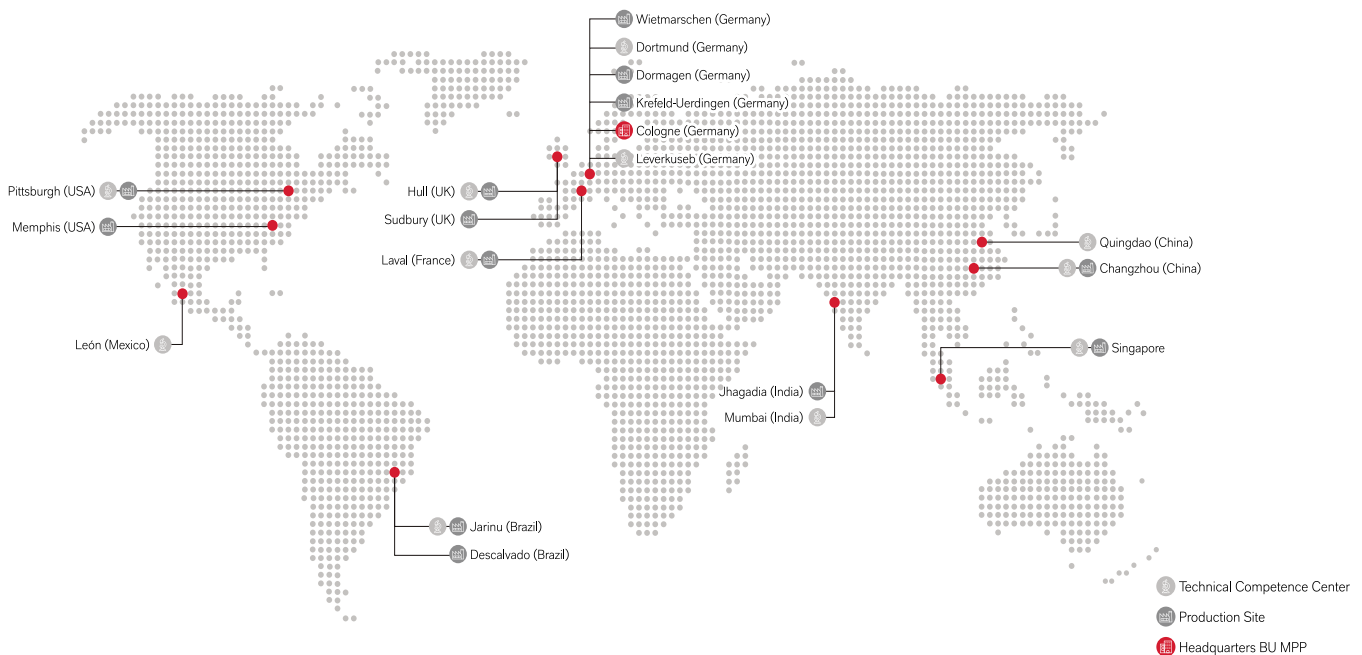


Gráfico 1: Sitios LANXESS para Soluciones Microbianas



SOLUCIONES DE CONTROL MICROBIOLÓGICO

LANXESS ofrece diferentes tipos de análisis microbiológicos, además de estudios de métodos y optimización de detección, aislamiento y erradicación de contaminantes industriales, dadas las diferentes características de cada segmento de trabajo. Esta división fue creada en 2004 para atender una nueva tendencia del mercado, brindando servicios a clientes y/o no clientes de nuestros productos.

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO COMO ACCIÓN CORRECTIVA O PREVENTIVA EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES

- Análisis de aire y superficie
- Cámara Tropical (hongos y algas)
- Prueba de desafío (bacterias, hongos y levaduras)
- Concentración Mínima Inhibitoria - MIC (bacterias y hongos)
- Concentración mínima de muerte - MMC (bacterias y hongos)
- Recuento de bacterias, hongos y levaduras (tiempo)
- Detección de microalgas
- Ensayo de resistencia de película seca - Halo de inhibición (hongos, algas, levaduras y bacterias)
- Microscopía
- Perfil microbiológico
- Ensayo de biodeterioro de materiales
- Tiempo de matar (bacterias y hongos)
- Prueba de detección de bacterias reductoras de sulfato SBR
- Pruebas y metodologías específicas o personalizadas.

FORMACIÓN TÉCNICA EN MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

- Capacitación en las instalaciones del laboratorio de IPEL
- Formación en las instalaciones del cliente (in company)

CONSULTORÍA TÉCNICA EN MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL

- Desarrollo e implementación de protocolos
- Implantación de Laboratorios Microbiológicos
- Diagnóstico de puntos críticos
- Solución de problemas de contaminación microbiana
- GMP - Buenas Prácticas de Manufactura
- BPL - Buenas Prácticas de Laboratorio

MÁS QUE PRODUCTOS, SERVICIOS

LANXESS ofrece servicios y programas que complementan la protección que ofrecen nuestros productos. La implementación de estos programas ofrece a los clientes una excelente oportunidad para optimizar el consumo de biocidas, mejorar la seguridad operativa, aumentar la precisión y la productividad, lo que se traduce en ahorros de costos.

PROSSEG	Programa de Formación en Seguridad Programa de formación que tiene como objetivo esclarecer, orientar y enseñar las mejores formas de manejar y actuar ante cualquier situación de emergencia en la manipulación de biocidas. Abarca aspectos de salud, seguridad y protección del medio ambiente, para posibilitar el manejo y uso de productos seguros y responsables.
SIADI	Sistemas de Automatización de Dosificación de Biocidas Asesoramiento y colaboración en proyectos de automatización para la dosificación de biocidas, buscando mayor seguridad, precisión y productividad. Los proyectos se personalizan de acuerdo a las necesidades del cliente. Hay diferentes niveles de diseño, desde un sistema de contenedores hasta la automatización completa del área de fabricación.
BIOCONTROL	Gestión Total de la Calidad Microbiológica Programa modular que puede incluir el seguimiento de procesos de fabricación, productos terminados, materias primas, detección de puntos críticos y definición de programas de higiene en planta, entre otros. Excelente herramienta para el control preventivo de la contaminación microbiológica de productos y procesos.
SIDEC	Programa de Desarrollo de Productos en Conjunto con el Cliente Personalización de productos para necesidades específicas del cliente, con el fin de obtener la mejor solución posible en preservación microbiológica. Este servicio responde a las necesidades específicas de nuevas aplicaciones o condiciones especiales de uso y restricciones que no proporciona la gama habitual de productos. Este desarrollo puede llevarse a cabo bajo un acuerdo de confidencialidad y exclusividad.
SISPI	Programa De Saneamiento Profesional IPEL A través de este programa, LANXESS ofrece apoyo en la limpieza y sanitización de plantas industriales. Todos los procedimientos son monitoreados y guiados por un equipo técnico capacitado que orienta en el uso de equipos específicos y aplicación de productos sanitizantes, brindando el mejor desempeño sanitario en tanques, válvulas, utensilios y tuberías industriales. Este programa asegura a nuestros clientes un saneamiento sostenible y eficiente, evitando desperdicios y asegurando su alta efectividad mediante el uso de pruebas microbiológicas específicas en sitio.



La implementación de un procedimiento y cronograma de sanitización, junto con el uso de sanitizantes, es fundamental para evitar la contaminación y la formación de biopelículas, incrustaciones y bioincrustaciones, reduciendo la biocorrosión y aumentando la vida útil del microbicida y del equipo, optimizando el uso de biocidas. Nuestros productos para la higiene de las plantas lo ayudan a mejorar la calidad microbiana de los procesos y sistemas.

IPEL® BP 600

Este producto tiene una excelente capacidad de absorción. Actúa sobre microorganismos planctónicos y sésiles, tiene menor potencial reactivo, mayor compatibilidad de materiales, amplio espectro de acción, bajo nivel de toxicidad, fácil manejo, inodoro en las concentraciones de uso común. Se puede utilizar en sistemas catiónicos o aniónicos. Cuando se utilizó **IPEL® BP 600** para higienizar columnas de resina de intercambio iónico, se observó una mejora significativa en la capacidad de intercambio de resina, lo que redujo la frecuencia de regeneración de resina. Además, se puede mezclar con agua, lo que facilita su dilución antes de su uso y su eliminación durante el proceso de aclarado.



IPEL® BP 610

Su equilibrada composición asegura un control eficaz de los microorganismos presentes en la superficie, tales como bacterias aerobias y anaerobias (responsables del mal olor, pérdida de viscosidad, corrosión, deterioro en general), hongos, algas y levaduras. El producto se absorbe fácilmente, actúa tanto sobre microorganismos planctónicos como sésiles, tiene un potencial reactivo más bajo, un grado más alto de compatibilidad de materiales, actúa en un amplio rango de pH, es compatible con sistemas catiónicos, tiene un amplio espectro de aplicación, tiene un bajo nivel de toxicidad, fácil de manejar y es inodoro en las concentraciones de uso común. **IPEL BP® 610** es adecuado para procesos donde se requiere una acción detergente.

IPEL® BP 623

Higienizante industrial a base de derivados halogenados. Es un agente no oxidante, de rápida acción de eliminación, y tiene un amplio campo de aplicación. Controla el biofilm y es fácil de manejar. Compatible con sistemas catiónicos, no iónicos y aniónicos. Adecuado para su uso en sistemas acuosos, incluido el tratamiento de agua.

IPEL® BP 630

Elimina microorganismos en sistemas industriales por su rápida acción y función tensioactiva. Compatible con sistemas catiónicos y no iónicos. Se puede utilizar como ingrediente activo en formulaciones de desinfectantes domésticos.

Al agregar biocidas a las pinturas y recubrimientos a base de agua, puede proteger eficazmente sus productos del deterioro y la descomposición causados por microorganismos. LANXESS ofrece una variedad de conservantes in can adecuados.

Producto	Ingrediente Activo	Pinturas y Recubrimientos	Carga Mineral y Lechada	Sistemas Alcalinos	Emulsiones de polímeros	Yeso	Sistema
IPEL® BP 09	BIT + FAR	X	X	X	X	X	Acuoso/Solvente
IPEL® BP 15	CMIT / MIT	X			X	X	Acuoso
IPEL® BP 20	BIT	X		X	X		Acuoso/Solvente
IPEL® BP 506	CMIT / MIT + FAR	X	X		X	X	Acuoso/Solvente
IPEL® BP 507	CMIT / MIT + FAR	X	X		X	X	Acuoso
IPEL® BP 509	CMIT / MIT + BNPD	X	X			X	Acuoso
IPEL® BP 510	CMIT / MIT + FAR + BNPD	X	X		X	X	Acuoso
IPEL® BP 527	CMIT / MIT + F	X	X			X	Acuoso
IPEL® BP 529	CMIT / MIT + FAR + BIT	X		X	X		Acuoso
IPEL® BP 559	CMIT / MIT + BNPD	X	X		X	X	Acuoso
IPEL® 1052	CMIT / MIT				X		Acuoso
PREVENTOL® BM-5	MIT + BIT	X		X	X	X	Acuoso
PREVENTOL® BMO	BIT + MIT + OIT	X		X			Acuoso
PREVENTOL® BZX	BIT + ZPT	X		X	X		Acuoso
PREVENTOL® P91	CMIT / MIT + BNPD	X	X		X	X	Acuoso

BIT = Benzisotiazolinona
 FAR = Liberador de formaldehído
 CMIT/MIT = Clorometilisotiazolinona y metilisotiazolinona

BNP = Bronopol
 F = Formaldehído
 OIT = N-octilisotiazolinona

MIT = Metilisotiazolinona
 ZPT = Piritionato de zinc

Nuestros conservantes de película seca protegen revestimientos como pinturas y yesos en estado seco contra el ataque de algas, hongos y líquenes. Estos biocidas tienen una muy baja solubilidad en agua, lo que les confiere resistencia a la intemperie.

Producto	Ingrediente Activo	Ocupación	Presentación	Pinturas	Textura	Esmalte	Lechada	Sistema
IPEL® FAP 412	BCM + DIU	Fungicida Algicida	Líquido				X	En Polvo
IPEL® FAP 492	OIT + BCM + DIU	Fungicida Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
IPEL® FAP 493	OIT + BCM + DIU	Fungicida Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
IPEL® FAP 771	IPBC + BCM + OIT	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Acuoso
IPEL® FAP 782	BCM	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Acuoso
IPEL® FAP 783	DIU + OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Líquido	X	X	X		Acuoso
IPEL® FAP 791	IPBC + DIU + OIT	Fungicida Algicida	Líquido Emulsionado	X	X			Acuoso
IPEL® FBP 411 Zn	BCM + TBZ	Fungicida	En Polvo				X	En Polvo
IPEL® FBP 413	BCM + OIT	Fungicida	Líquido	X	X	X		Solvente Acuoso
IPEL® FBP 437	IPBC + OIT + DMU	Fungicida	Líquido	X	X	X		Solvente Acuoso
IPEL® FBP 458	IPBC + OIT	Fungicida	Líquido Emulsionado	X	X			Acuoso
IPEL® FBP 480	BCM + DIU	Fungicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
IPEL® FBP 490	BCM + DIU	Fungicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® A 6-D	DIU	Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® A 21-D	BCM + OIT	Fungicida	Dispersión	X	X	X		Solvente Acuoso
PREVENTOL® A 26-D	OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® A 27-D	DIU + OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® NEXT A 6-D	DIU	Algicida	Dispersión	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® NEXT A 29-D	DIU, OIT + ZPT	Fungicida Algicida	Dispersión acuosa de diurón de liberación lenta	X	X	X		Acuoso
PREVENTOL® NEXT MP 900	IPBC	Fungicida	Dispersión acuosa de diurón de liberación lenta	X	X	X		Acuoso

BCM = Carbendazima
DIU = Diuron
DMU = dimetilolurea

IPBC = Butilcarbamato de yodopropinilo
OIT = n-octilisotiazolinona
TBZ = Tiazolil bencimidazol

ZPT = Piritionato de zinc

Para crear nuevas funcionalidades para pinturas y recubrimientos, LANXESS ha desarrollado una línea de productos con aditivos especiales. Las formulaciones que contengan estos aditivos ofrecerán características especiales a los productos finales, agregando valor a sus productos.

ANTIMICROBIANOS

LANXESS tiene una amplia gama de antimicrobianos basados en varios ingredientes activos, incluida la tecnología AgNano que utiliza nanopartículas de plata. Esta gama de productos ofrece un excelente rendimiento, aportando una acción bactericida a la película seca, aportando nueva funcionalidad a la superficie. También existen opciones de acción alguicida y fungicida, proporcionando una protección completa a la película seca y evitando el uso de otros biocidas.

AGNANO

Tecnología basada en nanopartículas de plata, desarrollada para brindar acción antibacteriana a la película seca del recubrimiento, creando nueva funcionalidad en la superficie, permitiendo clasificar los recubrimientos como recubrimientos/superficies higiénicas. El ingrediente activo inorgánico se basa en un nanocompuesto de plata.

ANTIÁCARO

Los programas de investigación y desarrollo de LANXESS están orientados a desarrollar alternativas que puedan ofrecer a nuestros clientes posibilidades de agregar valor a sus productos. La Serie 7000 de aditivos antiácaros fue desarrollada para dar a la superficie de los recubrimientos una característica de protección ambiental, previniendo el desarrollo de poblaciones de ácaros en ambientes interiores, reduciendo el riesgo de desarrollar enfermedades respiratorias.



REPELENTE

LANXESS ha desarrollado una nueva línea de aditivos con acción repelente de insectos, otra funcionalidad importante hoy en día para pinturas y recubrimientos. Las formulaciones que contienen estos aditivos proporcionarán una superficie repelente que puede ayudar a minimizar o inhibir la transmisión de enfermedades, otorgando un carácter activo a los recubrimientos y agregando valor a sus productos.

OLUS

Siguiendo su tradición de innovación, LANXESS ha desarrollado una línea especial de productos naturales que, además de la conservación, confieren características y funciones específicas, agregando valor a los productos de

LANXESS ha desarrollado la tecnología Olús para la conservación microbiológica basada en principios activos vegetales naturales. Mediante la combinación de estos ingredientes naturales, logramos una característica especial en el producto final. Además, como efecto complementario, este aditivo elimina la necesidad de utilizar conservantes, añadiendo valor al producto final, en línea con las tendencias Green Products y Green Building.



Producto	Ingrediente Activo	Antimicrobiano	Nanotecnología	Aditivo Natural	Repelente de insectos	Antiácaro	Microcápsula Liberación 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 = Carbendazima
 DCOIT = Diclorooctilisotiazolinona
 DIU = Diuron
 IPBC = Butilcarbamato de yodopropinilo
 Nag = Nanoplatá

OIT = n-octilisotiazolinona
 PIRD = Derivados de piretroides
 TCL = Triclosán
 TER + ESO = Aceites Esenciales y Terpénicos
 ZPT = Piritionato de zinc

BIOLAMINOTESTE - CONTROL MICROBIOLÓGICO EN TUS MANOS

Nuestros dispositivos de control microbiológico permiten a las empresas realizar un seguimiento preventivo de la población microbiana en agua, equipos, materias primas, productos terminados y procesos, sin necesidad de mantener una estructura de laboratorio compleja.

BIOLAMINOTESTE: Este sencillo dispositivo fue especialmente desarrollado para permitir a las empresas realizar su propia evaluación de contaminación microbiológica en superficies, equipos, utensilios, materias primas y productos terminados. El dispositivo contiene dos medios de cultivo específicos diferentes capaces de detectar y semicuantificar los microorganismos más comunes que se encuentran en los procesos industriales. La cara 1 detecta bacterias heterótrofas totales y la cara 2 detecta la presencia de levaduras y hongos. Los resultados se pueden ver en 2 o 3 días.

BIOLAMINOTESTE W: El dispositivo fue desarrollado para la detección de coliformes totales en sistemas de agua. El dispositivo contiene dos medios de cultivo diferentes. La cara 1 detecta el recuento de bacterias heterótrofas y la cara 2 detecta coliformes totales. (por ejemplo, Klebsiella, Escherichia). La presencia de coliformes funciona como un parámetro indicador microbiológico para evaluar la calidad del agua.

TEST BSR: Este kit fue desarrollado especialmente para la detección de bacterias sulfato reductoras (BSR). El oscurecimiento del medio de cultivo o la aparición de un precipitado negro alrededor del hisopo detecta la presencia de esta bacteria. Son bacterias anaerobias y debido a la diversidad de especies de este grupo, los microorganismos pueden contaminar diversos productos y superficies, como materias primas, productos terminados, procesos y agua de refrigeración. Estas bacterias están presentes en grandes cantidades en biopelículas adheridas a las superficies de equipos, tuberías y utensilios.





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

Telephone: + 55 11 4016-8000

Site: www.ProtectedbyLanxess.com.br

E-mail: vendas.ipel@lanxess.com

Nuestro asesoramiento técnico, ya sea verbal, por escrito o mediante pruebas, se basa en la información no verificada que usted nos ha proporcionado y se ofrece de buena fe, pero sin garantía alguna, expresa o implícita, y esto también se aplica cuando están implicados derechos de propiedad de terceros. Nuestro asesoramiento no le exime de la obligación de verificar la información que le proporcionamos, especialmente la contenida en nuestras fichas de datos de seguridad e información técnica, y de probar los productos suministrados por nosotros en cuanto a su idoneidad para los procesos y usos previstos. La aplicación, el uso y el procesamiento de nuestros productos y los productos fabricados por usted o sus clientes sobre la base de nuestro asesoramiento técnico están fuera de nuestro control y, por lo tanto, son enteramente su propia responsabilidad o la de su cliente. Además, se aplican nuestras condiciones generales de venta y entrega. ©2022 LANXESS. Preventol, IPEL, LANXESS y el logotipo de LANXESS son marcas registradas de LANXESS Deutschland GmbH o sus filiales. Todas las marcas están registradas en muchos países del mundo. Edición 02/2022.