



**CATÁLOGO
AGENTES DE LIMPIEZA
EN LOS LABORATORIOS**



QUEMDIZ
DETERGENTES INDUSTRIALES S.L.



GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS KODESOL PARA LA HIGIENIZACIÓN EN LOS LABORATORIOS

La industria farmacéutica cuenta con una serie de documentos que contienen directrices para garantizar la obtención de productos de calidad.

Muchas no son obligatorias, sin embargo, las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) referencian múltiples consideraciones respecto al tema de la limpieza e higienización de áreas y equipos, como parte íntegra del sistema de aseguramiento de calidad..

El objetivo de la limpieza en una industria es eliminar o disminuir la carga microbiana presente en equipos, superficies y ambientes donde son llevados a cabo los diferentes procesos. de elaboración. Los principales factores de contaminación son el personal, el aire y los elementos e instalaciones utilizados.

Hoy en día existen una gran variedad de productos para matar los microorganismos y controlar su desarrollo. No obstante, se busca que éstos sean lo más tóxicos para los microorganismos pero con efectos nocivos mínimos para el hombre, los animales y las plantas.

En cuanto a la elección del agente de limpieza de acuerdo al tipo de suciedad a remover presente en las superficies, utensilios o equipos de la planta, se realiza de acuerdo a la siguiente tabla orientativa:

	Cloro	Iodóforos	Acido Peracético	Peróxido de Hidrógeno	Compuestos de Amonio Cuaternario
Corrosividad	Moderada a alta	Baja	Ligeramente	Ligeramente	Ninguna
Irritante para la piel	Irritante	Si	Si	Si	No
Rango de pH	5-7	2-8	2-8	2-7	4-9
Afectado por materia orgánica	Si	Moderadamente	Parcialmente	Parcialmente	Moderadamente
Afectado por dureza del agua	No	Muy poco	Muy poco	Muy poco	Si
Actividad residual	No	Moderada	No	No	Si
Estabilidad de la solución de uso	Se pierde rápidamente	Se pierde lentamente	Se pierde lentamente	Se pierde lentamente	Estable
Formación de espuma	Ninguna	Ninguna a Moderada	Ninguna	Ninguna	Alta

NOTA: Se realiza rotación de los agentes de limpieza para evitar que los microorganismos puedan

AGENTES DE LIMPIEZA MÁS USADOS

Alcoholes

Muchos alcoholes tienen una actividad antimicrobiana apreciable, pero solamente algunos de ellos se usan ampliamente desde el punto de vista clínico; por su solubilidad en agua, los más utilizados son el propanol (sobre todo el isopropanol) y el etanol, siendo en general más eficaz el primero (aunque el etanol es mejor virucida).

El mecanismo para la acción de los alcoholes incluye la alteración de las membranas celulares, así como la rápida desnaturalización de proteínas, con la subsiguiente interferencia con el metabolismo y ulterior lisis celular. La acción de los alcoholes es rápida y de amplio espectro, pero aunque pueden inhibir la esporulación, no son activos contra esporas ya preformadas. Las concentraciones óptimas para uso de los alcoholes se ubican entre el 60-90% de alcohol, aún cuando a concentraciones más bajas pueden ser suficientes para su uso como preservantes.

Compuestos de cloro

Son poderosos germicidas de amplio espectro de actividad, falta de residuos venenosos y de bajo precio. Como otros halógenos son muy reactivos con la materia orgánica. La fuente de cloro más utilizada es el hipoclorito de sodio, que libera un 12-14% de cloro. Debido a la falta de residuos tóxicos es un excelente limpiador de laboratorio para incubadoras, mesas de trabajo y derrames o pérdidas.

Las bacterias Gram no esporoformadas son altamente susceptibles al cloro. Los productos clorados tienen capacidad de penetración limitada, razón por la cual son superados por otros higienizantes como los compuestos de amonio cuaternario, cuando se requiere limpiar áreas no porosas.

Compuestos de amonio cuaternario

Los agentes surfactantes tienen dos regiones en su estructura química: una región hidrocarbonada hidrofóbica y una hidrofílica, que puede darle o no carácter iónico al compuesto. Los agentes catiónicos son los más activos como antisépticos e higienizantes entre ellos los compuestos de amonio cuaternario con los de mayor utilidad por su gran actividad química.

El mecanismo básico de la acción de estos agentes implica a las membranas biológicas como blanco primario:

- Interacción con la membrana citoplasmática.
- Desorganización de lípidos de membrana.
- Salida de componentes intracelulares de bajo peso molecular.
- Degradación de moléculas de alto peso molecular.
- Lisis celular mediada por enzimas autocatalíticas.

Los agentes de amonio cuaternario son muy útiles para la antiseptia (en piel intacta) y distintos usos higienizantes, todo ello gracias a su amplio espectro, que incluye hongos, microbacterias y virus encapsulados.



LIMPIEZA DE SUPERFICIES

Agente químico	Acción	Usos	Producto KODESOL
Etanol (50-70%)	Desnaturaliza proteínas y solubiliza lípidos	Antiséptico usado en piel	KODESOL/743-I
Isopropanol (50-70%)	Desnaturaliza proteínas y solubiliza lípidos	Antiséptico usado en piel	
Detergentes (ej. Amonios cuaternarios)	Ruptura de membranas celulares	Higienizante y antiséptico de piel	KODESOL/347-I
Compuestos clorados	Agente oxidante	Limpieza en general	KODESOL/KD115-I

KODESOL/743 -I

Composición: Solución que contiene una mezcla del 70% de etanol parcialmente desnaturalizado/isopropanol (80/20) en agua destilada filtrada por 0,2 µm.

Modo de empleo: Aplicar directamente, tal y como se suministra. Pulverizar sobre la superficie a limpiar. Asegurarse de que toda la superficie está en contacto con el producto.

KODESOL/347 -I

Composición: Solución que contiene 0,2% (2000 ppm) de compuesto cuaternario en agua destilada filtrada por 0,2 µm.

Modo de empleo: Aplicar directamente, tal y como se suministra. Pulverizar sobre la superficie a limpiar (incluso sobre áreas no porosas). Asegurarse de que toda la superficie está en contacto con el producto. Tras aproximadamente 5-10 minutos de contacto, usar un trapo o bayeta libre de partículas para secar la superficie.

Para un perfecto aclarado, limpiar posteriormente con KODESOL/743-I.

KODESOL/KD115-I

Composición: Solución que contiene 0.5% (5000 ppm) de cloro en agua destilada filtrada por 0,2 µm.

Modo de empleo: Aplicar directamente, tal y como se suministra. Pulverizar sobre la superficie a limpiar. Asegurarse de que toda la superficie está en contacto con el producto. Tras aproximadamente 5-10 minutos de contacto, usar un trapo o bayeta libre de partículas para secar la superficie.

Para un perfecto aclarado, limpiar posteriormente con KODESOL/743-I.



HIGIENE DE MANOS

PROPORCIONAN HIGIENE INMEDIATA SIN NECESIDAD DE AGUA NI DE TOALLA.

Soluciones hidroalcohólicas:

KODESOL/KD126 (GEL HIDROALCOHÓLICO)

Composición: Solución que contiene una mezcla de etanol parcialmente desnaturizado y compuesto de amonio cuaternario.

Modo de empleo: Aplicar directamente, tal y como se suministra, sobre la palma de las manos una dosis de solución (1 mL) y frotarlas entre sí, cubriendo todas las superficie de las manos y dedos hasta que las manos estén secas (15 segundos aprox.).



KODESOL/KD126 (SPRAY HIDROALCOHÓLICO)

Composición: Solución que contiene una mezcla de etanol parcialmente desnaturizado y compuesto de amonio cuaternario. Solución filtrada por 0,2 μm .

Modo de empleo: Aplicar directamente, tal y como se suministra. Pulverizar sobre las manos. Frotarlas entre sí, cubriendo todas las superficie de las manos y dedos hasta que las manos estén secas (5 segundos aprox.).



NOTAS

■ Para más información acerca de los productos KODESOL, consulte los informes técnicos en nuestra página web.

■ No todos los productos KODESOL se suministran en todos los tipos de envases, volúmenes y/o embalajes. Para más información no dude en ponerse en contacto con nuestras oficinas.



OFICINAS CENTRALES MADRID (ESPAÑA)

Dirección: C/ Chile 7

Localidad: Torrejón de Ardoz

Código Postal: 28850

Provincia: MADRID País: ESPAÑA

Teléfono : +34 652 917 349

Correo electrónico: info@kodesol.com

Contacto: JOSE LUIS SALMERON

Teléfono : +53 53050525



ESPAÑA

TELÉFONO:

+34 91 818 30 05

+34 91 818 30 27

FAX:

+34 91 818 30 03

E-MAIL:

quemdiz@quemdiz.com

CORREO:

Avda. de la Constitución 186,
Polígono Industrial Monte Boyal
45950, Casarrubios del Monte (Toledo)
ESPAÑA

WEB:

www.quemdiz.com



www.quemdiz.com



www.kodesol.com