

Información de producto

Detergente pentaenzimático

PENTADEX



01. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

PENTADEX es un detergente líquido especialmente formulado para el lavado del material quirúrgico previamente a la esterilización o desinfección de amplio espectro. Su fórmula ha sido diseñada para obtener una alta concentración de activos y buena estabilidad química y microbiológica.

Los principales activos de **PENTADEX** son las enzimas, éstas son proteínas obtenidas industrialmente por procesos biotecnológicos a partir de bacterias y hongos. Una enzima es un catalizador (agente químico que acelera reacciones a bajas temperaturas) y tienen la particularidad de ser muy específicas, es decir para cada tipo de reacción hay una enzima. En **PENTADEX** coexisten cinco enzimas: dos proteasas complementarias que actúan sobre diferentes sustratos proteicos permitiendo la degradación de manchas o incrustaciones proteicas en el medio acuoso de lavado, una lipasa que degrada sustratos lipídicos (grasas) y una amilasa que degrada almidones. Además hay presente una celulasa que degrada sustratos de tipo celulósico, que ocasionalmente pueden encontrarse en el contenido intestinal y obstruir el lumen de endoscopios. La degradación de las proteínas, grasas, almidones y restos celulósicos a compuestos de menor peso molecular hace que sean más fácilmente removibles y dispersables en forma de micelas, de esta manera se acelera el proceso de desmanchado y limpieza de los materiales contaminados con fluidos biológicos y/o restos de tejidos.

Entre los activos que componen **PENTADEX** se encuentran tensioactivos no iónicos, responsables de las propiedades de detergente que tiene el producto, y que favorecen la estabilización de las enzimas; alcoholes y glicoles de cadena corta que actúan como agentes hidrótrofos (permiten la disolución de altas concentraciones de tensioactivo en el agua de preparación) y como bacteriostáticos; iones inorgánicos que regulan el pH del producto en la zona de mayor eficiencia de la enzima proteasa y además actúan como cofactores enzimáticos; y agentes inhibidores de corrosión que evitan el ataque a los materiales metálicos una vez que el producto fue diluido con agua.

Una característica de este producto es su bajo contenido de agua comparado con otros detergentes, de esta manera disminuye la posibilidad de crecimiento de microorganismos y se evita que la proteasa actúe sobre sí misma y las otras enzimas degradándolas ya que para esta reacción se necesita agua en alta concentración.

Información de producto

02. FORMAS DE USO

PENTADEX se diluye para su uso en la proporción de 2,5 ml de producto por cada litro de agua. Se recomienda utilizar agua tibia (30-40°C) para optimizar la acción de las enzimas y preferentemente de red de distribución segura. En esta etapa el material está en condiciones de ser sometido a desinfección, o esterilización por autoclave u otros procedimientos.



03. INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y DE SEGURIDAD

La solución de lavado de PENTADEX es compatible con la mayoría de los materiales: metales ferrosos y no ferrosos, vidrio y plásticos. Los componentes de PENTADEX son biodegradables en las condiciones normales de disposición de la solución usada para el lavado. El uso de este producto se halla restringido a personal especializado.

Debido a la presencia de enzimas en concentración relativamente alta en el producto puro se recomienda evitar el contacto directo del mismo con la piel y contactos muy prolongados con la solución de lavado. De la misma manera deben tomarse precauciones para evitar el contacto con los ojos como con todo producto de limpieza. La toxicidad aguda de cada componente está estudiada y en todos los casos es baja en términos de LD50.

Nota: La presente información está basada en el conocimiento de Covidex SRL. sobre sus productos al día de la fecha. La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quien transporte, almacene, manipule y utilice los productos. La empresa no se responsabiliza por los resultados del uso de los productos en situaciones no contempladas en la presente.