

Ficha de datos, usos y dosis

Es un producto desarrollado especialmente para la limpieza y desinfección de todo tipo de materiales, incluso piel humana. Tiene una substantividad notoria para las fibras animales y sintéticas, las fibras de queratina, las proteínas, etc., como consecuencia de su poder detergente y su carácter catiónico.

Tiene un poder germicida elevado, exaltado por la tensoactividad y la substantividad de los amonios cuaternarios que contiene. Este poder germicida da lugar, por consiguiente a un intenso efecto desodorante.

Poder bacteriostático y bactericida: Se sabe que según la concentración de un germicida, se puede obtener un efecto bacteriostático o un efecto bactericida. **El poder bacteriostático** se mide por la más débil concentración del producto capaz de parar el crecimiento del germen patógeno en un medio nutritivo standard. **El poder bactericida** se mide por la más débil concentración del producto capaz de no dejar ningún germen vivo después de un tiempo de contacto de 10 minutos.

Tabla indicativa del poder bacteriostático y bactericida a 20°C frente a gérmenes patógenos corrientes:

Germen		Poder bacteriostático	Poder bactericida
Staphil.aureus	Gram +	1:200.000	1:20.000
Strepto.hemol	Gram +	1:20.000	1:2.000
E. Coli	Gram -	1:20.000	1:2.000
Eberth.typhosa	Gram -	1:2.000	1:200

Poder esporicida: es activo sobre las esporas microbianas, por ejemplo:

B Subtilis; Cm Tetani; B Anthracis, etc. a concentraciones algo más elevadas que para las mismas bacterias.

Poder fungicida: es muy importante frente a mohos, levaduras y hongos patógenos. Se han determinado los siguientes valores, operando a 20° C., a los fines de comparación se mencionan los valores correspondientes para el fenol. También se ha constatado que el incremento de la temperatura de 20°C a 40°C, triplica el poder fungicida, en consecuencia para la destrucción de hongos se recomienda operar con soluciones que se arrimen a esa temperatura en dosis de aproximadamente 2 grs. por litro.

Organismos	Poder Bacteroil 40	Poder del Fenol
Achorion choenleinii	1:3.400	1:87
Actinomyces gelanesis	1:26.000	1:130
Epidermophyton inguinale	1:9.000	1:123
Microsporon audouini	1:2.600	1:175
Monilia albicans	1:2.600	1:77
Microsporon Lanosum	1:1.600	1:90
Saccharomyces cerevisiae	1:1.800	1:100
Trichlophyton interdigitale	1:1.200	1:60

Poder viruscida (virulicida): Klein y colaboradores han constatado la acción virulicida del Cloruro de Benzalconio (uno de los componentes de Bacteroil 40) sobre los virus de la influenza, el virus vaccinal y los bacteriófagos.

Poder desodorante: Como consecuencia de su aptitud para impedir o paralizar las fermentaciones bacterianas, es capaz de suprimir los olores desagradables procedentes de ellas.

Toxicidad: Las sales de amonio cuaternario como el cloruro de benzalconio y el p-dodecilbencenotrietalol amonio, presentes en **Bacteroil 40**, han sido objeto de innumerables estudios toxicológicos. En solución intervienen esencialmente por vía externa. En dosis habituales de uso (0,2 a 0,5 %) no presentan ninguna acción nociva sobre la piel o las mucosas de los operadores.

Ficha de datos, usos y dosis

El producto en estado puro o altas concentraciones puede provocar cierta molestia e irritación sobre la piel. *Este producto no debe ser ingerido por las personas en ninguna dosis.*

Diversos factores que influyen en el uso de Bacteroil 40

En forma general el poder bactericida de **Bacteroil 40** es más favorecido por un pH ligeramente alcalino, que por un pH ácido, no es recomendable usar por debajo de pH 3.

El poder bactericida de **Bacteroil 40** aumenta rápidamente con mayor temperatura a la ambiente (35° a 45° C).

El poder bactericida de **Bacteroil 40** no está sensiblemente influenciado por la proteínas por las proteínas (por ejemplo suero sanguíneo) a pH ligeramente ácido (pH 4) pero disminuye por efecto de las proteínas cuando el pH es superior a 8.

Aplicaciones:

Bacteroil 40 puede ser usado para la descontaminación y destrucción de bacterias, mohos, hongos y levaduras, en todo equipo de fábrica, materiales, accesorios, tanques, depósitos, cañerías, batidoras, termos e instalaciones.

Debe aplicarse después de la limpieza y lavado habitual y del primer enjuague. La aplicación debe hacerse como enjuague final en una dosis de:

200 a 500 grs. por cada 1.000 lts. de agua limpia.

Esta dosis, en aplicaciones diarias, permitirá un grado de descontaminación total y permanente.

Las soluciones de **Bacteroil 40** pueden ser aplicadas por recirculado, rociado, spray, contacto o inmersión, durante un mínimo de 10 minutos. No es imprescindible un enjuague final de las superficies desinfectadas.

En caso de equipos o instalaciones con fuerte contaminación, se recomienda una primera aplicación con una dosis del 1 % en agua limpia y una hora de contacto permanente.

Dosis tentativas de uso:

Para enjuague final y desinfección de camiones de basura: **1:200/300 lts de agua.**

Para enjuague final y desinfección de baños: **1:500/600 lts de agua.**

Para impedir la fermentación y desodorizar depósitos de suero y aguas servidas de queserías y plantas elaboradoras de lácteos: **1:5.000 lts de agua.**

Para esterilizar instrumentos y material de laboratorio: **1:100 lts. agua limpia a 50° C durante 15 minutos.**

Como enjuague final para la desinfección total de manos de operarios de industrias alimenticias: **1:100 lts de agua a temperatura ambiente/ tibia.**

Como inhibidor de micro organismos y evitar la fermentación de emulsiones de aceite en agua de máquinas herramientas metalúrgicas: **1:1000 a 5000 lts de emulsión 1 a 2 veces por semana**