

GBP-20 Goodson Bio Package Instructions

GOODSON

Tools and Supplies for Engine Builders

156 Galewski Drive • P.O. Box 847 • Winona, MN 55987-0847
Toll-Free 1-800-533-8010 • Local 507-452-1830 • www.goodson.com

GBP-20

GBP-20 industrial microbiostat is a broad spectrum antimicrobial designed to quickly combat both bacteria and fungi commonly found in contaminated metalworking fluid systems. It is a blend of two well-known metalworking preservative, sodium 2-pyridinethiol-1-oxide and hexahydro-1, 3, 5-tris (2-hydroxyethyl)-(s)-triazine, each with a long history of effective use. The first material is a highly effective fungicide; and the other a fast acting bactericide. The ratio of the two components has been carefully chosen to provide maximum post treatment protection to metalworking fluid systems which are heavily challenged with bacteria, but still need protection against fungi.

GBP-20 industrial microbiostat is registered with the U.S. Environmental Protection Agency (US EPA Reg. No. 1258-1205), for use in metalworking, cutting, cooling, and lubricating fluids.

**Please read instructions
before using.**

Mode of Action:

GBP-20 industrial microbiostat works against fungi by disrupting the ion gradients across the cell membrane, and inhibiting vital nutrient transport. The microorganisms starve to death. The effective means against bacteria is through a reaction with important amino and protein groups which regulate cell respiration, suffocating the bacteria.

Safety and Handling:

Numerous toxicological studies show the GBP-20 industrial microbiostat is not a potential carcinogen, teratogen, or mutagen. As with any chemical, this product should be handled with care. When adding GBP-20 industrial microbiostat to a metalworking fluid system wear appropriate protective equipment such as goggles, and impervious gloves and aprons. In the event a worker is exposed to the concentrated product we recommend the following first aid measures:

Skin: Immediately flush the affected area for 15 minutes, then wash with soap and water.

Eyes: Immediately flush with large amounts of water for at least 15 minutes; if irritation occurs see a physician. In addition, promptly remove and launder any contaminated clothing. Refer to the GBP-20 industrial microbiostat Material Safety Data Sheet for additional first aid measures.

Treatment Directions:

We offer the following advice when making post treatment additions with GBP-20 industrial microbiostat.

1. Add 2.0 ounces of GBP-20 industrial microbiostat to every 10 gallons of dilute metalworking fluid.
2. Carefully measure the biocide dose before adding it to the reservoir.
3. To ensure proper mixing, make post treatment additions of GBP-20 industrial microbiostat into areas of the metalworking fluid reservoir where there is good circulation.
4. Circulate metalworking fluid for 30 minutes and drain. Clean system with mild detergent and rinse with clear water.

Post Cleaning Treatment:

1. Refill system with metalworking fluid concentrate and potable water to correct operating ratio.

2. Add 1 ounce of GBP-20 industrial microbiostat to every 10 gallon sump capacity.

To ensure proper mixing, add microbiostat into reservoir in a good coolant circulation area.

Maintenance

1 ounce per 15 gallons of sump every 2-3 weeks as needed.

Why treatment is necessary: Unchecked growth of microorganisms in metalworking fluids can cause fluid deterioration, resulting in damage to fluid handling systems, tools, and the work-piece. Microorganisms can also affect workers by causing foul odors, skin irritation and allergic reactions. These problems can be controlled through the proper use of biocides. These problems may also be caused by other conditions. therefore, we recommend making post treatment additions to GBP-20 industrial microbiostat after testing the fluid for presence of microorganisms.

GBP-20 industrial microbiostat is compatible with the ingredients found in most metalworking fluids and is stable over the pH range (8.0-9.5) of most metalworking fluids and should not adversely effect the working pH of a metalworking fluid system.

GBP-20

Instrucciones del Paquete Biológico de Goodson

GOODSON

Herramientas y suministros para reconstructores de motores
156 Galewski Drive • P.O. Box 847 • Winona, MN 55987-0847
Toll-Free 1-800-533-8010 • Local 507-452-1830 • www.goodson.com

GBP-20

GBP-20 es un microbiostat de un espectro amplio antimicrobianos diseñados a combatir rápidamente la bacteria y hongos que son encontrados comúnmente en sistemas de fluidos de trabajo en metal. Es una combinación bien conocida de dos preservativos de trabajo en metal, sodio 2-pyridinethionl-1-óxido y hexahidro-1, 5-tris (2-hidroxietil)-(s)-triazina, cada uno tiene una larga historia de su uso efectivo. El material primero es un fungicida muy efectivo; y el otro es una bactericida de acción rápida. La proporción de los dos componentes han sido cuidadosamente seleccionados para suministrar el tratamiento máximo para proteger el sistema del fluido de trabajo metal que son desafiados duramente con bacteria, pero todavía necesitando protección del fungi.

GBP-20 es un microbiostat industrial que es registrado con La Agencia Protectora Ambiental de los Estados Unidos (US EPA Número de Registro 1258-1205), para uso en trabajo de metal, cortando, enfriamiento, y fluidos lubricantes.

Por favor de leer las instrucciones antes de usar.

Modo de Acción

GBP-20 es un microbiostat industrial que trabaja contra fungi por interrumpiendo los gradientes de ion sobre la célula membrana, y inhibiendo transporte de nutrientes vital. Los microorganismos se mueren de hambre. Los medios efectivos contra la bacteria es por una reacción con la importancia de grupos de amino y proteína que ajustan la respiración de la célula, sofocando la bacteria.

Seguridad y Manejo

Numerosos estudios toxicológicos demuestran que el GBP-20 microbiostat industrial no es un carcinógeno potencial, teratógeno, o mutágeno. Como con cualquier químico, este producto debe ser manejado con cuidado. Cuando agregando GBP-20 microbiostat industrial a un sistema de fluido de trabajo de metal vestirse en ropa protectora como anteojos, y guantes y delantal impermeable. En un evento que un trabajador que es expuesto al producto concentrado nosotros recomendamos los medios siguientes de primeros auxilios:

Piel: Inmediatamente enjuagar la zona afectada por 15 minutos, después lave con jabón y agua.

Ojos: Inmediatamente enjuague con cantidades grandes de agua por lo menos 15 minutos: si irritación ocurre visite un doctor. Además de removiendo inmediatamente y lavando cualquier ropa contaminada. Refiérase al GBP-20 microbiostat industrial Hojas de Datos de Material de Seguridad para primeros auxilios adicional.

Instrucciones de Tratamiento:

Nosotros ofrecemos los siguientes avisos después del tratamiento adicional con GBP-20 microbiostat industrial.

1. Agregue 2.0 oz de GBP-20 microbiostat a cada 10 galones de fluido de metalugia para diluir.
2. Con cuidado mida la dose de biocide antes de agregar al embalse.
3. Para asegurar una mezcla adecuada, haga el tratamiento de después de GBP-20 microbiostat industrial a las zonas de fluido de metalugia del embalse que tiene buena circulación.
4. Poner a circulación el fluido de metalugia por 30 minutos y drenar. Limpie la sistema con detergente ligero y enjuague con agua clara.

Limpieza de Tratamiento de Despues:

1. Rellene el sistema con concentrado de fluido de metalugia y agua potable con la proporción correcta de operación.
2. Agregue 1 oz de GBP-20 microbiostat industrial por cada 10 galones de sumidero de capacidad. Para asegurar una mezcla adecuada, agregue microbiostat al embalse en una zona con buen circulación de refrigerante.

Mantenimiento

1 oz por cada 15 galones de sumidero cada 2-3 semanas según sea necesario.

Porque tratamiento es necesario: El crecimiento sin control de microorganismos en fluidos de metalugia puede causar deterioro, resultando en daño la sistema de fluidos, herramientas y la pieza de trabajo. Microorganismos también pueden afectar a los trabajadores por la causa de olores malos, irritación de piel y reacción alérgica. Estos problemas pueden ser controlados por uso apropiado de biocidas. Estos problemas también pueden ser causados por otra condiciones, por lo tanto, nosotros recomendamos hacer adiciones de tratamiento después al GBP-20 microbiostat industrial después de probar la presencia del fluido de microorganismos.

GBP-20 microbiostat industrial es compatible con los ingredientes encontrados en muchos de los fluidos metalugia y es estable sobre el rango del pH (8.0-9.5) de muchos de los fluidos metalugias y no deben afectar negativamente el pH que esta trabajando en el sistema del fluido de metalugia.